新制靈臺儀象志

新製靈臺儀象志卷之五

治理歷法極西南懷仁纂著

右監副劉蘊德等受

春官正孫有本

秋官正徐　瑚　詳受

天體儀恒星出入表

天文家公論。恒星各有其本性之驗。其出入地平時。因隨他曜有善惡之相照。而其所見之效。遂雜揉而不純。以故天象之多變易也。因設此表。以其居四正黃道之度比之。而定其與他曜互相照之象焉。所謂四正者。卽相交于子午卯酉四向之黃道度。二十分內之界也。

天倉四	天囷九	天囷八	鶴一	天囷一	畢宿一	蒭藁大星	畢宿三	鶴二
酉 二二 三九	酉 二六 〇	酉 二四 四	酉 二四 五二	酉 二八 五五	申 七 二〇	申 八 二	申 八 四五	申 一 二五
子 一 四五	子 四 一九	子 二 五〇	子 三 三〇	子 六 三五	子 一三 四五	子 一四 四六	子 一五 四	子 一六 三六
卯 二二 三九	卯 二六 〇	卯 二四 四	卯 二四 五二	卯 二八 五五	寅 七 二〇	寅 八 二〇	寅 八 四五	寅 一〇 二五
午 一 四五	午 四 一九	午 二 五〇	午 三 三〇	午 六 三五	午 一三 四五	午 一四 四六	午 一五 四	午 一六 三六
南三	南三	南三	南二	南二	南三	南三	南三	南二

星名	卯 宮	卯 度	卯 分	午 宮	午 度	午 分	酉 宮	酉 度	酉 分	子 宮	子 度	子 分	向	等
天苑六	申	〇	〇	子	一六	一〇	寅	一〇	〇	午	一六	〇	南	三
五車五	申	一	九	子	一七	一四	寅	一	九	午	一七	一四	北	二
畢宿五	申	一二	五	子	一八	一〇	寅	一二	五	午	一八	一〇	南	一
上台一	申	一二	五八	子	一八	五七	寅	一二	五八	午	一八	五七	北	三
天苑五	申	一九	〇	子	二〇	五五	寅	一五	〇	午	二〇	五五	南	三
火鳥五	申	一七	二三	子	二二	一八	寅	一七	二三	午	二三	一八	南	三
天苑四	申	二〇	〇	子	一五	二八	寅	二〇	〇	午	二五	二八	南	三

星名	敗臼一	婁宿三	天倉一	北落師門	卷舌二	胃宿二	五車二
卯 宮	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌
卯 度	九	二一	六一	六一	九一	三二	四二
卯 分	○三	六四	五三	四五	六二	七	○四
午 宮	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑
午 度	五	六	九	九	○一	三一	三一
午 分	五一	九五	五	五一	○四	五四	五四
酉 宮	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰
酉 度	九	二一	六一	六一	九一	三二	四二
酉 分	○三	六四	五三	四五	六二	七	○四
子 宮	未	未	未	未	未	未	未
子 度	五	六	九	九	○一	三一	三一
子 分	五一	九五	五	五一	○四	五四	五四
向	南	北	南	南	北	北	北
等	三	三	三	一	三	三	一

星名	卯宫	卯度	卯分	午宫	午度	午分	酉宫	酉度	酉分	子宫	子度	子分	向等
卷舌五	酉	八	五二	丑	一二	〇五	卯	八	五二	未	一二	〇五	北三
天倉二	酉	九	一三	丑	二二	〇三	卯	九	一三	未	二二	〇三	南三
土司空	酉	九	五二	丑	二二	〇三	卯	九	五二	未	二二	〇三	南二
天倉三	酉	〇一	三五	丑	三二	〇三	卯	〇一	三五	未	三二	〇三	南三
外屏七	酉	一一	〇	丑	三二	五三	卯	一一	〇	未	三二	五三	南三
五車三	酉	七一	三	丑	七二	二四	卯	七一	三	未	七二	二四	北二
昴宿一	酉	八一	七五	丑	九二	二	卯	八一	七五	未	九二	二	北三

星名	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	緯	等
上台二	申	一○	二四	子	二一	二二	寅	一○	二四	午	二一	二二	北	三
天苑三	申	二二	三四	子	二八	四○	寅	二二	三四	午	二八	四○	南	三
天關	申	二二	三六	子	二八	四四	寅	二二	三六	午	二八	四四	南	三
天苑一	申	二九	二○	亥	六	一二	寅	二九	二○	巳	六	一二	南	三
井宿一	未	一	三五	亥	八	五四	丑	一	三五	巳	八	五四	南	三
參宿四	未	二	五四	亥	一○	二○	丑	二	五四	巳	一○	二○	南	二
井宿五	未	三	一九	亥	一○	五三	丑	三	一九	巳	一○	五三	北	三
北河二	未	六	四五	亥	一五	○四	丑	六	四五	巳	一五	○四	北	二
玉井三	未	七	四七	亥	一六	二○	丑	七	四七	巳	一六	二○	南	三

星名	卯 宮	卯 度	卯 分	午 宮	午 度	午 分	酉 宮	酉 度	酉 分	子 宮	子 度	子 分	向	等
參宿四	未	八	三二	亥	一七	一七	丑	八	三二	巳	一七	一七	南	一
參宿十九增	未	九	二四	亥	一八	二三	丑	九	二四	巳	一八	二三	南	三
參宿一	未	九	二五	亥	一八	二四	丑	九	二五	巳	一八	二四	南	二
井宿三	未	一○	一五	亥	一九	二五	丑	一○	一五	巳	一九	二五	南	二
參宿二	未	一○	五六	亥	二○	一六	丑	一○	五六	巳	二○	一六	南	二
參宿七	未	一一	四四	亥	二一	一七	丑	一一	四四	巳	二一	一七	南	一
井宿七	未	一二	一○	亥	二一	五○	丑	一二	一○	巳	二一	五○	南	三

參宿三	北河三	天罇二	參宿六	天園六	天園五	厠一	厠二	軒轅四
未 一二 二五	未 一三 二五	未 一四 五	未 一九 三五	未 一九 四六	未 二〇 二六	未 二二 五四	未 二四 二五	未 二五 三〇
亥 二二 一一	亥 二三 二六	亥 二四 二〇	戌 一 二〇	戌 一 四六	戌 二 四〇	戌 五 五二	戌 八 〇	戌 九 二七
丑 一二 二五	丑 一三 二五	丑 一四 五	丑 一九 三五	丑 一九 四六	丑 二〇 二六	丑 二二 五四	丑 二四 二五	丑 二五 三〇
巳 二二 一一	巳 二三 二六	巳 二四 二〇	辰 一 二〇	辰 一 四六	辰 二 四〇	辰 五 五二	辰 八 〇	辰 九 二七
南 二	北 二	南 三	南 三	南 三	南 三	南 三	南 三	北 三

星名	卯 宮	卯 度	卯 分	午 宮	午 度	午 分	酉 宮	酉 度	酉 分	子 宮	子 度	子 分	向等
南河二	未	二六	二四	戌	一○	三八	丑	二六	二四	辰	一○	三八	南三
廁三	未	二八	五八	戌	一四	八	丑	二八	五八	辰	一四	八	南三
廁四	未	二九	○	戌	一四	一○	丑	二九	○	辰	一四	一○	南三
南河三	午	一	一	戌	一六	五四	子	一	一	辰	一六	五四	南二
軍市一	午	二	四九	戌	一九	一八	子	二	四九	辰	一九	一八	南二
狼星	午	五	五六	戌	二三	三五	子	五	五六	辰	二三	三五	南一
狼星四增	午	八	四六	戌	二七	二一	子	八	四六	辰	二七	二一	南三

丈人一	軍市九	軒轅九	酒旗六	子二	外廚一	軒轅一十	弧矢三	弧矢七
午	午	午	午	午	午	午	午	午
○一	○一	一一	一一	三一	五一	七一	八一	九一
九	九五	七一	七三	五	四二	○四	○三	一一
戌	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉
九二	初	初	一	四	六	九	○一	一一
四一	一二	五四	四一	六二	○一	九	○一	七
子	子	子	子	子	子	子	子	子
○一	○一	一一	一一	三一	五一	七一	八一	九一
九	九五	七一	七三	五	四二	○四	○三	一一
辰	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯
九二	初	初	一	四	六	九	○一	一一
四一	·二	五四	四一	六二	○一	九	○一	七
南	南	北	南	南	南	北	南	南
三	三	三	三	二	三	三	三	三

星	名	軒轅三十	軒轅二十	弧矢六	弧矢增二五	軒轅四十	弧矢四	常陳
卯	宮度分	午 一三 五一	午 一二 六一	午 四二 五三	午 四二 九四	午 五二 五	午 七二 七四	巳 初 五五
午	宮度分	酉 三一 八四	酉 三一 九四	酉 八一 ○	酉 八一 一二	酉 八一 三四	酉 二二 三	酉 五二 五五
酉	宮度分	子 一二 五一	子 一二 六一	子 四二 五三	子 四二 九四	子 五二 五	子 七二 七四	亥 初 五五
子	宮度分	卯 三一 八四	卯 三一 九四	卯 八一 ○	卯 八一 一二	卯 八一 三四	卯 二二 三	卯 五二 五五
	向等	北 三	北 二	南 三	南 三	北 一	南 三	北 二

星宿一	巳 一 二一	酉 六二 八一	亥 一 二一	卯 六二 八一	南 一
西上相	巳 一 五一	酉 六二 一二	亥 一 五一	卯 六二 一二	北 二
弧矢九	巳 一 ○五	酉 七二 四	亥 一 ○五	卯 七二 四	南 三
老人二 增	巳 三 六	酉 八二 五三	亥 三 六	卯 八二 五三	南 三
弧矢一 增	巳 四 三五	申 初 三四	亥 四 三五	寅 初 三四	南 二
弧矢一	巳 五 五三	申 一 五三	亥 五 五三	寅 一 五三	南 二
張宿八	巳 六 三一	申 二 二二	亥 六 三一	寅 二 二二	南 三
西次相	巳 六 八二	申 二 二四	亥 六 八二	寅 二 二四	北 三
天相一	巳 八 七二	申 五 ○	亥 八 七二	寅 五 ○	南 三

星名	卯宮	卯度	卯分	午宮	午度	午分	酉宮	酉度	酉分	子宮	子度	子分	向	等
郎位一	巳	九	一	申	五	四二	亥	九	一	寅	五	四二	北	三
西次將	巳	一〇	五九	申	八	二	亥	一〇	五九	寅	八	二	北	三
五帝座	巳	一三	〇	申	一〇	二九	亥	一三	〇	寅	一〇	二九	北	一
弧矢（下無名五）	巳	一三	三五	申	一一	七	亥	一三	三五	寅	一一	七	南	二
內屏一	巳	一六	四六	申	一四	四八	亥	一六	四六	寅	一四	四八	北	三
右執法	巳	二二	二四	申	二一	一八	亥	二二	二四	寅	二一	一八	北	三
招搖	巳	二三	四八	申	二二	五五	亥	二三	四八	寅	二二	五五	北	三

星名	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	南北	等
七公八增	巳	二五	二九	申	二四	四〇	亥	二五	二九	寅	二四	四〇	北	三
天社一	巳	二八	三〇	申	二八	一九	亥	二八	三〇	寅	二八	一九	南	二
東次將	辰	初	二八	未	初	三二	戌	初	二八	丑	初	三二	北	三
天記	辰	二	一四	未	二	三〇	戌	二	一四	丑	二	三〇	南	二
東次相	辰	四	二五	未	四	五九	戌	四	二五	丑	四	五九	北	三
東上相	辰	四	四九	未	五	二七	戌	四	四九	丑	五	二七	北	三
右攝提一	辰	五	三六	未	六	二四	戌	五	三六	丑	六	二四	北	三
梗河一	辰	八	三八	未	九	五二	戌	八	三八	丑	九	五二	北	三
七公七	辰	八	四六	未	一〇	〇	戌	八	四六	丑	一〇	〇	北	三

星名	卯 宮	卯 度	卯 分	午 宮	午 度	午 分	酉 宮	酉 度	酉 分	子 宮	子 度	子 分	向	等
大角	辰	九	一六	未	一〇	三四	戌	九	一六	丑	一〇	三四	北	一
軫宿一	辰	一〇	四九	未	一二	二四	戌	一〇	四九	丑	一二	二四	南	三
軫宿三	辰	一二	五〇	未	一四	四四	戌	一二	五〇	丑	一四	四四	南	三
角宿二	辰	一三	五九	未	一六	一	戌	一三	五九	丑	一六	一	北	三
天棓五	辰	一七	二九	未	二〇	一〇	戌	一七	二九	丑	二〇	一〇	北	三
左轄三	辰	一八	三六	未	二一	二七	戌	一八	三六	丑	二一	二七	北	三
軫宿四	辰	一八	五九	未	二一	五六	戌	一八	五九	丑	二一	五六	南	三

星名	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	緯	度
貫索一	辰	一九	一○	未	二二	七	戌	一九	一○	丑	二二	七	北	二
女牀六	辰	一九	二六	未	二二	二八	戌	一九	二六	丑	二二	二八	北	三
房宿一	辰	一九	五六	未	二三	二	戌	一九	五六	丑	二三	二	南	一
青丘三	辰	一九	五八	未	二三	五	戌	一九	五八	丑	二三	五	南	三
平星一	辰	二七	三六	午	二	一七	戌	二七	三六	子	二	一七	南	三
天記二	辰	二八	二○	午	三	一○	戌	二八	二○	子	三	一○	北	三
貫索二十	辰	二八	二五	午	三	一六	戌	二八	二五	子	三	一六	北	三
周	卯	初	三五	午	五	五五	酉	初	三五	子	五	五五	北	三
秦	卯	一	四五	午	七	二五	酉	一	四五	子	七	二五	北	三

星名	鄭	天紀三	河中	河間	蜀	天紀九	巴
卯 官度分	卯二二七	卯二五〇	卯五〇	卯五五	卯六二三	卯七八	卯九一
午 官度分	午八一五	午八四四	午一一二八	午一一三六	午一三一七	午一四一四	午一六三六
酉 官度分	酉二二七	酉二五〇	酉五〇	酉五五	酉六二三	酉七八	酉九一
子 官度分	子八一五	子八四四	子一一二八	子一一三六	子一三一七	子一四一四	子一六三六
向等	北三	北三	北三	北三	北二	北三	北三

星名	卯	午	酉	子	南北
庫樓九增	卯 一〇 一二	午 一八 一四	酉 一〇 一二	子 一八 一四	南 三
氐宿一	卯 一〇 一五	午 一八 一七	酉 一〇 一五	子 一八 一七	南 二
氐宿四	卯 一一 二	午 一九 一五	酉 一一 二	子 一九 一五	北 二
魏	卯 一一 二七	午 一九 四六	酉 一一 二七	子 一九 四六	北 三
織女一	卯 一三 一二	午 二二 二	酉 一三 一二	子 二二 二	北 一
天津二	卯 一六 五七	午 二六 五〇	酉 一六 五七	子 二六 五〇	北 三
氐宿二	卯 一七 一八	午 二七 二七	酉 一七 一八	子 二七 二七	南 三
氐宿三	卯 一八 二四	午 二八 五二	酉 一八 二四	子 二八 五二	北 三
梁	卯 一八 五六	午 二九 三七	酉 一八 五六	子 二九 三七	北 三

星名	卯 宮度分	午 宮度分	酉 宮度分	子 宮度分	向等
庫樓三	卯 一九 / 四六	巳 初 / 四二	酉 一九 / 四六	亥 初 / 四二	南 三
帝座	卯 一九 / 五八	巳 初 / 五六	酉 一九 / 五八	亥 初 / 五六	北 三
楚	卯 二〇 / 一五	巳 一 / 二一	酉 二〇 / 一五	亥 一 / 二一	北 三
陣車	卯 二〇 / 一六	巳 一 / 二二	酉 二〇 / 一六	亥 一 / 二二	南 三
庫樓七	卯 二四 / 二七	巳 六 / 五一	酉 二四 / 二七	亥 六 / 五一	南 三
侯	卯 二四 / 三六	巳 七 / 一〇	酉 二四 / 三六	亥 七 / 一〇	北 三
漸臺四	卯 二五 / 一四	巳 八 / 三	酉 二五 / 一四	亥 八 / 三	北 三

庫樓六	卯	二五	四三	巳	八	四四	酉	二五	四三	亥	八	四四	南	三
房宿三	卯	二七	五七	巳	一一	三六	酉	二七	五七	亥	一一	三六	北	二
韓	卯	二七	五九	巳	一一	三八	酉	二七	五九	亥	一一	三八	北	三
天津四	卯	二八	三〇	巳	一二	一九	酉	二八	三〇	亥	一二	一九	北	二
房宿四	卯	二九	五	巳	一三	八	酉	二九	五	亥	一三	八	南	三
宗正一	寅	一	四一	巳	一六	四一	申	一	四一	亥	一六	四一	北	三
庫樓二	寅	一	四二	巳	一六	四二	申	一	四二	亥	一六	四二	南	三
房宿一	寅	一	四四	巳	一六	四四	申	一	四四	亥	一六	四四	南	三
天津一	寅	三	一五	巳	一八	四七	申	三	一五	亥	一八	四七	北	三

星名	卯宮	度	分	午宮	度	分	酉宮	度	分	子宮	度	分	向	等
宗正二	寅	三	五三	巳	一九	三七	申	三	五三	亥	一九	三七	北	三
庫樓一	寅	五	五四	巳	二二	二〇	申	五	五四	亥	二二	二〇	南	三
漸臺下增九	寅	六	三三	巳	二三	一六	申	六	三三	亥	二三	六	北	三
騎官三	寅	六	五五	巳	二三	四五	申	六	五五	亥	二三	四五	南	三
心宿二	寅	八	一七	巳	二五	三四	申	八	一七	亥	二五	三四	南	一
宋	寅	八	二五	巳	二五	四三	申	八	二五	亥	二五	四三	北	三
吳越增六四	寅	一〇	二五	巳	二八	二一	申	一〇	二五	亥	二八	二一	北	三

東海增五	寅	一〇	四〇	巳	三八	四二	申	一〇	四〇	亥	三八	四二	北三
頓頑大星	寅	一二	二〇	辰	初	五五	申	一二	二〇	戌	初	五五	南三
吳越	寅	一二	二九	辰	一	四	申	一二	二九	戌	一	四	北三
天江增六	寅	一三	四四	辰	二	四四	申	一三	四四	戌	二	四四	北三
南海	寅	一三	五四	辰	二	五四	申	一三	五四	戌	二	五四	北三
東海	寅	一四	三六	辰	三	五三	申	一四	三六	戌	三	五三	北三
天津九	寅	一六	二四	辰	六	一〇	申	一六	二四	戌	六	一〇	北三
尾宿二	寅	一九	五五	辰	一〇	四〇	申	一九	五五	戌	一〇	四〇	南三
車騎七	寅	二〇	五七	辰	一一	五八	申	二〇	五七	戌	一一	五八	南二

星名	卯 宮	卯 度	卯 分	午 宮	午 度	午 分	酉 宮	酉 度	酉 分	子 宮	子 度	子 分	向	等
河鼓三	寅	二三	五三	辰	一五	三五	申	二三	五三	戌	一五	三五	北	三
右旗三	寅	二四	三三	辰	一六	二三	申	二四	三三	戌	一六	二三	北	三
天弁一	寅	二五	五六	辰	一八	六	申	二五	五六	戌	一八	六	北	三
天津八	寅	二五	一五	辰	一七	一七	申	二五	一五	戌	一七	一七	北	三
河鼓二	寅	二六	八	辰	一八	一八	申	二六	八	戌	一八	一八	北	二
河鼓一	寅	二八	五四	辰	二一	三五	申	二八	五四	戌	二一	三五	北	三
右旗五	丑	初	一四	辰	二三	九	未	初	一四	戌	二三	九	北	三

神宮	天桴上星	箕宿一	敗瓜一	螣蛇十四	右旗六	箕宿二	尾宿七	天桴下星
丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑
初	二	二	四	四	四	六	八	八
五九	一六	五九	一六	一六	四九	四〇	一九	二八
辰	辰	辰	辰	辰	辰	卯	卯	卯
二四	二五	二六	二七	二七	二八	初	二	二
二	二六	一六	四一	四一	一六	一七	一	一〇
未	未	未	未	未	未	未	未	未
初	二	二	四	四	四	六	八	八
五九	一六	五九	一六	一六	四九	四〇	九	二八
戌	戌	戌	戌	戌	戌	酉	酉	酉
二四	二五	二六	二七	二七	二八	初	二	二
二	二六	一六	四一	四一	一六	七	一	一〇
南三	北三	南三	北三	北三	北三	南三	南三	北三

星名	卯 宫	卯 度	卯 分	午 宫	午 度	午 分	酉 宫	酉 度	酉 分	子 宫	子 度	子 分	向等
尾宿四	丑	一〇	五三	卯	四	四五	未	一〇	五三	酉	四	四五	南三
尾宿六	丑	一二	五四	卯	六	四六	未	一二	五四	酉	六	四六	南三
其宿三	丑	一三	〇	卯	六	五四	未	一三	〇	酉	六	五四	南三
尾宿五	丑	一三	五五	卯	七	五二	未	一三	五五	酉	七	五二	南三
[illegible]宿四	丑	一四	五〇	卯	八	四六	未	一四	五〇	酉	八	四六	南三
[illegible]宿六	丑	一六	四九	卯	一〇	三四	未	一六	四九	酉	一〇	三四	南三
[illegible]宿五	丑	一八	三八	卯	一二	二六	未	一八	三八	酉	一二	二六	北三

星名	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	緯	度
離宮六	丑	一九	二八	卯	一三	一五	未	一九	二八	酉	一三	一五	北	三
牛宿二	丑	二○	一○	卯	一三	五三	未	二○	一○	酉	一三	五三	北	三
牛宿一	丑	二三	二六	卯	一六	五○	未	二三	二六	酉	一六	五○	北	三
危宿三	丑	二四	九	卯	一七	三○	未	二四	九	酉	一七	三○	北	三
杵	丑	二四	四四	卯	一七	五九	未	二四	四四	酉	一七	五九	南	三
室宿二	丑	二七	一二	卯	二○	五	未	二七	一二	酉	二○	五	北	二
虛宿一	子	五	二四	卯	二六	四四	午	五	二四	酉	二六	四四	北	三
天淵二	子	九	四○	卯	二九	五五	午	九	四○	酉	二九	五五	南	二
雷電一	子	一○	五五	寅	初	五○	午	一○	五五	申	初	五○	北	三

星名	卯 宮	卯 度	卯 分	午 宮	午 度	午 分	酉 宮	酉 度	酉 分	子 宮	子 度	子 分	向等
危宿一	子	一一	一五	寅	一	五	午	一一	一五	申	一	五	北三
天淵三	子	一二	二	寅	一	三五	午	一二	二	申	一	三五	南三
室宿一	子	一三	四八	寅	二	五四	午	一三	四八	申	二	五四	北二
壁宿二	子	一六	二四	寅	四	三八	午	一六	二四	申	四	三八	北二
墳墓四	子	一七	五三	寅	五	四○	午	一七	五三	申	五	四○	北三
天船三	子	一八	三五	寅	六	五	午	一八	三五	申	六	五	北一
壘壁陣三	子	二一	二八	寅	七	五八	午	二一	二八	申	七	五八	南三

星名	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	南北
壘壁陣一	子	三二	一一	寅	九	○一	午	三二	一一	申	九	○一	南三
奎宿五	子	四二	○一	寅	九	四四	午	四二	○一	申	九	四四	北三
奎宿九	子	五二	五	寅	○一	○二	午	五二	五	申	○一	○二	北二
天大將軍二	子	六二	九四	寅	一一	四二	午	六二	九四	申	一一	四二	北二
天淵四	亥	初	五五	寅	三一	七五	巳	初	五五	申	三一	七五	南三
天淵一	亥	一	○	寅	三一	八五	巳	一	○	申	三一	八五	南二
壁宿一	亥	九	四二	寅	八一	八四	巳	九	四二	申	八一	八四	北二
天船五	亥	九	四五	寅	九一	五	巳	九	四五	申	九一	五	北三
羽林軍三	亥	○二	五四	寅	五二	七	巳	○二	五四	申	五二	七	南三

星名	九坎六	九坎三	大陵五	六坎六
卯 宮	亥	亥	亥	亥
卯 度	二四	二五	二六	二六
卯 分	一○	三	二○	四二
午 宮	寅	寅	寅	寅
午 度	二六	二七	二八	二八
午 分	五七	二三	一○	二三
酉 宮	巳	巳	巳	巳
酉 度	二四	二五	二六	二六
酉 分	一○	三	二○	四二
子 宮	申	申	申	申
子 度	二六	二七	二八	二八
子 分	五七	二二	一○	二三
向等	南三	南三	北三	南三

星名	酉 官度	酉 分	午 官度	午 分	卯 官度	卯 分	子 官度	子 分	向等
天津四	戌一	一四	未二	〇	辰一	一四	丑二	〇	北二
天倉二	戌二	〇	未二	三二	辰二	〇	丑二	三二	南三
離宮六	戌二	八	未二	二三	辰二	八	丑二	二三	北三
離宮五	戌三	六一	未三	七四	辰三	六一	丑三	七四	北三
室宿二	戌五	二一	未六	一	辰五	二一	丑六	一	北二
天倉三	戌六	六四	未七	二五	辰六	六四	丑七	一五	南三
壁宿一	戌八	五二	未九	〇四	辰八	五二	丑九	〇四	北二

星名	酉宮	度	分	午宮	度	分	卯宮	度	分	子宮	度	分	向	等
天倉四	戌	一〇	五〇	未	一二	三三	辰	一〇	五〇	丑	一二	三三	南	三
壁宿二	戌	一八	四五	未	二一	四五	辰	一八	四五	丑	二一	四五	北	二
螣蛇大星十九	戌	一九	三五	未	二二	四五	辰	一九	三五	丑	二二	四五	南	三
老人二增	戌	二〇	二五	未	二三	四五	辰	二〇	二五	丑	二三	四五	南	三
外屏七	戌	二一	四二	未	二五	一八	辰	二一	四二	丑	二五	一八	南	三
天苑六	戌	二四	五五	未	二九	一五	辰	二四	五五	丑	二九	一五	南	三
奎宿五	戌	二六	三四	午	一	一四	辰	二六	三四	子	一	一四	北	三

天囷九	戌	二七	四一	午	二	三九	辰	二七	四一
天苑五	戌	二八	五七	午	四	一〇	辰	二八	五七
天囷八	酉	初	一八	午	五	五〇	卯	初	一八
天苑四	酉	二	〇	午	七	五八	卯	二	〇
天苑三	酉	三	三八	午	九	五九	卯	三	三八
天苑一	酉	四	一七	午	一〇	四七	卯	四	一七
天囷一	酉	四	四三	午	一一	二二	卯	四	四三
子二	酉	六	五五	午	一四	一〇	卯	六	五五
婁宿三	酉	七	一五	午	一四	三七	卯	七	一五

天囷九	子	二	三九	南三
天苑五	子	四	一〇	南三
天囷八	子	五	五〇	南三
天苑四	子	七	五八	南三
天苑三	子	九	五九	南三
天苑一	子	一〇	四七	南三
天囷一	子	一一	二二	南二
子二	子	一四	一〇	南二
婁宿三	子	一四	三七	北三

星名	奎宿九	孫增三	丈人一	厠二	胃宿二	天社一	厠三
酉宮度分	酉七一七	酉七二一	酉七三一	酉一七二二	酉一八四八	酉一八四八	酉一九二五
午宮度分	午一四四〇	午一四四七	午一四五六	午二七四四	午二九三六	午二九三六	巳初二五
卯宮度分	卯七一七	卯七二一	卯七三一	卯一七二二	卯一八四八	卯一八四八	卯一九二五
子宮度分	子一四四〇	子一四四七	子一四五六	子二七四四	子二九三六	子二九三六	亥初二五
向等	北二	南三	南二	南三	北三	南二	南三

星名	酉		巳		卯		亥		南北
厠一	二○	二三	一	四五	二○	二三	一	四五	南三
軍市九	二一	二○	三	一	二一	二○	三	一	南三
厠四	二一	五六	三	五四	二一	五六	三	五四	南三
參宿六	二三	二四	五	四三	二三	二四	五	四三	南一
玉井三	二四	○	六	三○	二四	○	六	三○	南三
弧矢九	二四	五	六	三六	二四	五	六	三六	南三
天大將軍一	二七	○	一○	三七	二七	○	一○	三七	北二
昴宿一	二七	三一	一一	一九	二七	三一	一一	一九	南三
畢宿二	二七	五四	一一	五○	二七	五四	一一	五○	南三

星名	酉 宮	酉 度	酉 分	午 宮	午 度	午 分	卯 宮	卯 度	卯 分	子 宮	子 度	子 分	向等
弧矢七	酉	二九	四	巳	一三	二三	卯	二九	四	亥	一三	二三	南二
參宿七	酉	二九	四	巳	一三	二四	卯	二九	四	亥	一三	二四	南三
參宿九增	酉	二九	一〇	巳	一三	三〇	卯	二九	一〇	亥	一三	三〇	南三
弧矢下無第五	酉	二九	四二	巳	一四	一五	卯	二九	四二	亥	一四	一五	南二
軍市一	申	初	三七	巳	一五	三三	寅	初	三七	亥	一五	三三	南二
畢宿五	申	一	五〇	巳	一七	一〇	寅	一	五〇	亥	一七	一〇	南一
參宿一	申	二	四	巳	一七	二八	寅	二	四	亥	一七	二八	南二

星名	申	申	巳	巳	寅	寅	亥	亥	緯	緯
畢宿一	二	一一	七一	○四	二	一一	七一	○四	南	三
參宿二	二	一二	七一	四五	二	一二	七一	四五	南	二
參宿三	二	六四	八一	七二	二	六四	八一	七二	南	二
弧矢二	三	六一	九一	七	三	六一	九一	七	南	三
弧矢三	三	○二	九一	五一	三	○二	九一	五一	南	三
弧矢一	四	○	○二	五	四	○	○二	五	南	二
參宿五	四	八五	一二	五二	四	八五	一二	五二	南	二
卷舌三	六	四一	三二	一一	六	四一	三二	一一	北	三
狼星	六	六一	三二	六一	六	六一	三二	六一	南	一

星名	酉 宫度分	午 宫度分	卯 宫度分	子 宫度分	向等
大陵五	申 七 五二	巳 二五 二○	寅 七 五二	亥 二五 二○	北 三
天記	申 八 二八	巳 二六 八	寅 八 二八	亥 二六 八	南 二
弧矢增一	申 九 一六	巳 二七 一一	寅 九 一六	亥 二七 一一	南 二
弧矢六	申 九 二五	巳 二七 三一	寅 九 二五	亥 二七 二一	南 三
狼增四	申 一○ 四八	巳 二九 一四	寅 一○ 四八	亥 二九 一四	南 三
參宿四	申 一一 五九	辰 初 四六	寅 一一 五九	戌 初 四六	南 一
弧矢五	申 二三 二○	辰 二 三一	寅 二三 二○	戌 二 三一	南 三

星名														
卷舌二	申	七一	四	辰	七	五二	寅	七一	四	戌	七	五二	北	三
弧矢四	申	七一	四四	辰	八	五一	寅	七一	四四	戌	八	五一	南	三
天關	申	八一	二二	辰	九	七〇	寅	八一	二二	戌	九	七〇	南	三
五車五	申	二二	五三	辰	四一	七二	寅	二二	五三	戌	四一	七二	北	三
井宿三	申	八二	〇	辰	〇二	六五	寅	八二	〇	戌	〇二	六五	南	二
井宿一	申	九二	四五	辰	三二	八	寅	九二	四五	戌	三二	八	南	三
天船四	未	初	五三	辰	三二	九五	丑	初	五三	戌	三二	九五	北	三
南河二	未	三	〇三	辰	七二	六一	丑	三	〇三	戌	七二	六一	南	三
南河三	未	四	五	辰	七二	五五	丑	四	五	戌	七二	五五	南	二

星名	酉 宮度分	午 宮度分	卯 宮度分	子 宮度分	向等
天船三	未 四 二九	辰 二八 二〇	丑 四 二九	戌 二八 二〇	北 二
外廚一	未 六 五〇	卯 初 五六	丑 六 五〇	酉 初 五六	南 三
井宿五	未 七 四五	卯 一 五七	丑 七 四五	酉 一 五七	北 三
井宿七	未 八 五	卯 二 二〇	丑 八 五	酉 二 二〇	南 三
庫樓七	未 九 五四	卯 四 六	丑 九 五四	酉 四 六	南 三
庫樓六	未 一〇 二五	卯 四 四八	丑 一〇 二五	酉 四 四八	南 三
張宿增八	未 一一 三六	卯 六 二	丑 一一 三六	酉 六 二	南 三

天鐏二	五車二	星宿一	北河三	北河二	酒旗六	青丘三	五車三	庫樓一
未	未	未	未	午	午	午	午	午
三一	〇二	〇二	八二	初	一	二	二	四
七三	三一	八一	二一	六三	五二	〇二	〇四	〇一
卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯
八	四一	四一	一二	三二	四二	四二	四二	六二
〇	四二	八二	四二	四二	〇	四四	七五	三
丑	丑	丑	丑	子	子	子	子	子
三一	〇二	〇二	八二	初	一	二	二	四
七三	三一	八一	二一	六三	五二	〇二	〇四	〇一
酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉
八	四一	四一	一二	三二	四二	四二	四二	六二
〇	四二	八二	四二	四二	〇	四四	七五	三
南	北	南	北	北	南	南	北	南
三	一	一	二	二	三	三	二	三

星名	酉宮	度	分	午宮	度	分	卯宮	度	分	子宮	度	分	向	等
天相一	午	六	三二	卯	二七	五七	子	六	三二	酉	二七	五七	南	三
頓頑[illegible]三	午	二四	四五	寅	一〇	二〇	子	二四	四五	申	一〇	二〇	南	三
軒轅十四	午	二六	一五	寅	一一	一七	子	二六	一五	申	一一	一七	北	一
車騎七	午	二六	四〇	寅	一一	三三	子	二六	四〇	申	一一	三三	南	二
庫樓九	午	二八	二	寅	一二	二五	子	二八	二	申	一二	二五	南	三
軒轅九	巳	四	五二	寅	一六	二四	亥	四	五二	申	一六	二四	北	三
軫宿四	巳	五	一七	寅	一六	四〇	亥	五	一七	申	一六	四〇	南	三

星名	軫宿一	庫樓二	軒轅十二	軫宿三	庫樓三	軒轅四	軒轅十	騎官一	平星一
巳	七	○一	二一	四一	四一	六一	七一	九一	三二
	五	三一	一三	八一	○四	○四	○三	○	七五
寅	七一	九一	○二	一二	一二	二二	三二	四二	六二
	二四	五二	二四	二四	三五	七五	七二	五一	一五
亥	七	○一	二一	四一	四一	六一	七一	九一	三二
	五	三一	一三	八一	○四	○四	○三	○	七五
申	七一	九一	○二	一二	一二	二二	三二	四二	六二
	二四	五二	二四	二四	三五	七五	七二	五一	一五
南北	南	南	北	南	南	北	北	南	南
	三	三	二	三	三	三	三	三	三

星名	酉 宮	度	分	午 宮	度	分	卯 宮	度	分	子 宮	度	分	向	等
右執法	巳	二四	八	寅	二六	五七	亥	二四	八	申	二六	五七	北	三
西次相	巳	二九	四〇	寅	二九	五八	亥	二九	四〇	申	二九	五八	北	三
內屏一	辰	一	五	丑	初	四三	戌	一	五	未	初	四三	北	三
西上相	辰	七	九	丑	三	五九	戌	七	九	未	三	五九	北	二
東上相	辰	一一	五	丑	六	五	戌	一一	五	未	六	五	北	三
五帝座	辰	一二	三一	丑	六	五一	戌	一二	三一	未	六	五一	北	一
角宿一	辰	一五	三一	丑	八	三四	戌	一五	三一	未	八	三四	南	一

杵三	東次相	角宿二	陣車	東次將	神宫	上台一	尾宿四	氐宿一
辰	辰	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯
一二	三二	一	二	六	七	九	九	一一
五五	二三	五一	四三	二二	八二	○	○五	九一
丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑
二一	三一	七一	八一	○二	一二	二二	三二	四二
九	四	二四	九二	○五	三三	三三	五	四
戌	戌	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉
一二	三二	一	二	六	七	九	九	一一
五五	二三	五一	四三	二二	八二	○	○五	九一
未	未	未	未	未	未	未	未	未
二一	三一	七一	八一	○二	一二	二二	三二	四二
九	四	二四	九二	○五	三三	三三	五	四
南	北	北	南	北	南	北	南	北
三	三	三	三	三	三	三	三	二

星名	酉 宮	酉 度	酉 分	午 宮	午 度	午 分	卯 宮	卯 度	卯 分	子 宮	子 度	子 分	向等
氐宿二	卯	一三	二八	丑	二五	二六	酉	一三	二八	未	二五	二六	南三
尾宿五	卯	一六	一八	丑	二七	二四	酉	一六	一八	未	二七	二四	南三
郎位一	卯	一九	三三	丑	二九	四〇	酉	一九	三三	未	二九	四〇	北三
房宿一	卯	一九	五〇	丑	二九	五三	酉	一九	五〇	未	二九	五三	南三
尾宿二	卯	二三	七	子	二	二〇	酉	二三	七	午	二	二〇	南三
房宿四	卯	二五	六	子	三	五一	酉	二五	六	午	三	五一	南三
尾宿六	卯	二五	三八	子	四	一五	酉	二五	三八	午	四	一五	南三

星名	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	南北	度
氐宿三	卯	二七	一	子	五	二○	酉	二七	一	午	五	二○	北	三
尾宿七	卯	二七	二○	子	五	三四	酉	二七	二○	午	五	三四	南	三
氐宿四	卯	二七	三五	子	五	四六	酉	二七	三五	午	五	四六	北	二
心宿二	卯	二八	四五	子	六	四一	酉	二八	四五	午	六	四一	南	一
房宿三	寅	初	八	子	七	四七	申	初	八	午	七	四七	北	二
右攝提一	寅	三	六	子	一○	一三	申	三	六	午	一○	一三	北	三
天淵一	寅	三	三三	子	一○	三三	申	三	三三	午	一○	三三	南	二
箕宿四	寅	一○	一四	子	六	三三	申	一○	一四	午	六	三三	南	三
大角	寅	一○	二一	子	六	四○	申	一○	二一	午	六	四○	北	一

星名	左攝提二	天淵二	常陳一	箕宿三	韓	梁	楚
酉 宮	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅
酉 度	一○	一六	一六	一七	一八	一八	一八
酉 分	五六	一五	二六	○	一五	四五	四八
午 宮	子	子	子	子	子	子	子
午 度	一七	二二	二二	二三	二四	二四	二四
午 分	一三	二○	三二	四	二○	五○	五二
卯 宮	申	申	申	申	申	申	申
卯 度	一○	一六	一六	一七	一八	一八	一八
卯 分	五六	一五	二六	○	一五	四五	四八
子 宮	午	午	午	午	午	午	午
子 度	一七	二二	二二	二三	二四	二四	二四
子 分	一三	二○	三二	四	二○	五○	五二
向等	北三	南二	北二	南三	北三	北三	北三

星名	宮	度 分	宮	度 分	宮	度 分	宮	度 分	南北	度
箕宿一	寅	一八 五二	子	二四 五六	申	一八 五二	午	二四 五六	南	三
巴	寅	二〇 四	子	二六 一〇	申	二〇 四	午	二六 一〇	北	三
蜀	寅	二〇 八	子	二六 一五	申	二〇 八	午	二六 一五	北	二
秦	寅	二一 二八	子	二七 三八	申	二一 二八	午	二七 三八	北	三
宋	寅	二一 三四	子	二七 四二	申	二一 三四	午	二七 四二	北	三
箕宿二	寅	二二 三八	子	二八 五〇	申	二二 三八	午	二八 五〇	南	三
梗河一	寅	二六 一二	亥	二 四五	申	二六 一二	巳	二 四五	北	三
天淵四	寅	二六 二六	亥	三 一	申	二六 二六	巳	三 一	南	三
南海	寅	二八 一二	亥	四 五七	申	二八 一二	巳	四 五七	北	三

星名	酉 宮度分	午 宮度分	卯 宮度分	子 宮度分	向等
周	寅 二八 四二	亥 五 三二	申 二八 四二	巳 五 三二	北三
鄭	丑 一 一六	亥 八 三四	未 一 一六	巳 八 三四	北三
斗宿六	丑 一 五六	亥 九 二一	未 一 五六	巳 九 二一	南三
貫索二増	丑 三 五七	亥 一一 四五	未 三 五七	巳 一一 四五	北三
貫索一	丑 六 五九	亥 一五 二八	未 六 五九	巳 一五 二八	北二
天淵三	丑 七 一九	亥 一五 五三	未 七 一九	巳 一五 五三	南三
鼈一	丑 八 一	亥 一六 四六	未 八 一	巳 一六 四六	南二

招揺	河間	九坎一	七公七	東海（增）	鶴二	河中	宗正二	九坎二
丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑
八	九	九	一○	一二	一二	一三	一四	一四
五五	四四	四四	五四	三○	三○	二八	三六	四五
亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥
一七	一八	一八	二○	二二	二二	二三	二五	二五
五四	五四	五四	二三	二五	二五	四一	六	一六
未	未	未	未	未	未	未	未	未
八	九	九	一○	一二	一二	一三	一四	一四
五五	四四	四四	五四	三○	三○	二八	三六	四五
巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳
一七	一八	一八	二○	二二	二二	二三	二五	二五
五四	五四	五四	二三	二五	二五	四一	六	一六
北	北	南	北	北	南	北	北	南
三	三	三	三	三	二	三	三	三

星名	酉 宮	酉 度	酉 分	午 宮	午 度	午 分	卯 宮	卯 度	卯 分	子 宮	子 度	子 分	向	等
宗正一	丑	一四	五九	亥	二五	三四	未	一四	五九	巳	二五	三四	北	三
帝座	丑	一七	一四	亥	二八	三〇	未	一七	一四	巳	二八	三〇	北	三
東海	丑	一七	二二	亥	二八	四〇	未	一七	二二	巳	二八	四〇	北	三
七公八	丑	一九	六	戌	一	〇	未	一九	六	辰	一	〇	北	三
侯	丑	一九	一五	戌	一	一一	未	九	五一	辰	一	一一	北	三
九坎三	丑	二〇	七	戌	二	二二	未	二〇	七	辰	二	二二	南	三
天弁一	丑	二四	四六	戌	八	三六	未	二四	四六	辰	八	三六	北	三

魏	天紀二	敗臼一	天紀三	右旗六	牛宿一	牛宿二	右旗五	右旗三
丑	丑	丑	丑	丑	子	子	子	子
二五	二六	二七	二八	二九	二	三	三	四
三六	五	三四	五四	一〇	一二	一六	一七	二
戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌
九	一〇	一二	一四	一四	一八	二〇	二〇	二一
四六	一七	一六	六	三六	三六	一	五	一〇
未	未	未	未	未	午	午	午	午
二五	二六	二七	二八	二九	二	三	三	四
三六	五	三四	五四	一〇	一二	一六	一七	二
辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰
九	一〇	一二	一四	一四	一八	二〇	二〇	二一
四六	一七	一六	六	三六	三六	一	五	一〇
北	北	南	北	北	北	北	北	北
三	三	三	三	三	三	三	三	三

星名	酉 宮	酉 度	酉 分	午 宮	午 度	午 分	卯 宮	卯 度	卯 分	子 宮	子 度	子 分	向等
女床六	子	五	五七	戌	二三	四四	午	五	五七	辰	二三	四四	北三
吳越增	子	七	三八	戌	二五	五八	午	七	三八	辰	二五	五八	北三
天稽上星七	子	七	四八	戌	二六	一三	午	七	四八	辰	二六	一三	北三
吳越	子	七	五五	戌	二六	一八	午	七	五五	辰	二六	一八	北三
天稽下星八	子	一〇	一一	戌	二九	二四	午	一〇	一一	辰	二九	二四	北三
河鼓一	子	一二	五	酉	一	五七	午	一二	五	卯	一	五七	北三
河鼓二	子	一二	四八	酉	二	五五	午	一二	四八	卯	二	五五	北二

星名	子		酉		午		卯		南北
河鼓三	三一	八一	三	四三	三一	八一	三	四三	北三
火鳥五	三一	五四	四	五	三一	五四	四	五	南三
壘壁陣三	六一	七	七	六一	六一	七	七	六一	南三
天紀九	七一	七一	八	六四	七一	七一	八	六四	北三
壘壁陣四	七一	三五	九	○三	七一	三五	九	○三	南三
北落師門	九一	七三	一一	五四	九一	七三	一一	五四	南一
虛宿一	二二	七二	五一	○二	二二	七二	五一	○二	北三
敗瓜一	二二	七四	五一	五四	二二	七四	五一	五四	北三
漸臺九增	四二	五二	七一	○五	四二	五二	七一	○五	北三

星名	酉 宮	酉 度	酉 分	午 宮	午 度	午 分	卯 宮	卯 度	卯 分	子 宮	子 度	子 分	向等
織女一	子	二六	五五	酉	二〇	五五	午	二六	五五	卯	二〇	五五	北一
天棓五	亥	一	六	酉	二六	一〇	巳	一	六	卯	二六	一〇	北三
羽林軍三	亥	一	二五	酉	二六	三三	巳	一	二五	卯	二六	三三	南三
危宿一	亥	二	四二	酉	二八	五	巳	二	四二	卯	二八	五	北三
墳墓四	亥	五	三	申	初	五七	巳	五	三	寅	初	五七	北三
危宿三	亥	五	二七	申	一	二五	巳	五	二七	寅	一	二五	北三
天園五	亥	一三	一二	申	一〇	三六	巳	一三	一二	寅	一〇	三六	南三

星	亥			申			巳			寅			北/南	
		度	分		度	分		度	分		度	分		
天津九	亥	一四	二一	申	一二	○	巳	一四	二一	寅	一二	○	北	三
天津八	亥	一六	四○	申	一四	四五	巳	一六	四○	寅	一四	四五	北	三
雷電一	亥	一七	二○	申	一五	三○	巳	一七	二○	寅	一五	三○	北	三
天津一	亥	一八	五三	申	一七	一六	巳	一八	五三	寅	一七	一六	北	三
天津二	亥	二一	一六	申	二○	三	巳	二一	一六	寅	二○	三	北	三
土司空	亥	二一	一八	申	二○	六	巳	二一	一八	寅	二○	六	南	二
天園六	亥	二一	二五	申	二○	一四	巳	二一	二五	寅	二○	一四	南	三
天倉一	亥	二三	二一	申	二二	二四	巳	二三	二一	寅	二二	二四	南	三
室宿一	亥	二五	五	申	二四	二六	巳	二五	五	寅	二四	二六	北	二

時刻之分及赤道並地平度分相應表

天體儀之地平圈周。列有

京師地平日晷之時刻分。可以對本儀。與天元地平四正之方向。其法。查本日太陽所躔之度分。而以其經過南北之弧。正對太陽。次于南北弧線之上。立直表。而東西轉動本儀。務令表之左右無景。其本弧線所交地平日晷之刻分。即所求本日之時刻分也。蓋此地平日晷。係細分之規也。其每刻之分數。相對于赤道。並地平度分。乃依曲線三角形之理而推定之。列表如左。以為各地平大小日晷之準則焉。

卯正分	赤道度	赤道分	地平度	地平分	卯正分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
一	八九	四五	〇	二三	二一	八四	四五	八	〇九
二		三〇	〇	四七	二二		三〇	八	三二
三		一五	一	一〇	二三		一五	八	五五
四		〇〇	一	三三	二四		〇〇	九	一八
五	八八	四五	一	五七	二五	八三	四五	九	四一
六		三〇	二	二〇	二六		三〇	一〇	〇四
七		一五	二	四四	二七		一五	一〇	二七
八		〇〇	三	〇七	二八		〇〇	一〇	五〇
九	八七	四五	三	三〇	二九	八二	四五	一一	一三
一〇		三〇	三	五四	三〇		三〇	一一	三六
一一		一五	四	一七	三一		一五	一一	五九
一二		〇〇	四	四〇	三二		〇〇	一二	二一
一三	八大	四五	五	〇三	三三	八一	四五	一二	四四
一四		三〇	五	二七	三四		三〇	一三	〇七
一五		一五	五	五〇	三五		一五	一三	二九
一六		〇〇	六	一三	三六		〇〇	一三	五二
一七	八五	四五	六	三六	三七	八〇	四五	一四	一四
一八		三〇	七	〇〇	三八		三〇	一四	三七
一九		一五	七	二三	三九		一五	一四	五九
二〇		〇〇	七	大四	四〇		〇〇	一五	二二

卯正分	赤度	道分	地度	平分	辰初分	赤度	道分	地度	平分
四一	七九	四五	一五	四四	一	七四	四五	二三	〇一
四二		三〇	一六	〇七	二		三〇	二三	二二
四三		一五	一六	二九	三		一五	二三	四四
四四		〇〇	一六	五一	四		〇〇	二四	〇五
四五	七八	四五	一七	一三	五	七三	四五	二四	二六
四六		三〇	一七	三六	六		三〇	二四	四七
四七		一五	一七	五八	七		一五	二五	〇七
四八		〇〇	一八	二〇	八		〇〇	二五	二九
四九	七七	四五	一八	四二	九	七二	四五	二五	四九
五〇		三〇	一九	〇四	一〇		三〇	二六	一〇
五一		一五	一九	二六	一一		一五	二六	三一
五二		〇〇	一九	四七	一二		〇〇	二六	五一
五三	七六	四五	二〇	〇九	一三	七一	四五	二七	一二
五四		三〇	二〇	三一	一四		三〇	二七	三二
五五		一五	二〇	五二	一五		一五	二七	五三
五六		〇〇	二一	一四	一六		〇〇	二八	一三
五七	七五	四五	二一	三六	一七	七〇	四五	二八	三三
五八		三〇	二一	五七	一八		三〇	二八	五三
五九		一五	二二	一九	一九		一五	二九	一四
六〇		〇〇	二二	四〇	二〇		〇〇	二九	三四

辰初分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
二一	六九	四五	二九	五四
二二		三〇	三〇	一四
二三		一五	三〇	三四
二四		〇〇	三〇	五三
二五	六八	四五	三一	一三
二六		三〇	三一	三三
二七		一五	三一	五二
二八		〇〇	三二	一二
二九	六七	四五	三二	三一
三〇		三〇	三二	五〇
三一		一五	三三	一〇
三二		〇〇	三三	二九
三三	六六	四五	三三	四八
三四		三〇	三四	〇七
三五		一五	三四	二六
三六		〇〇	三四	四五
三七	六五	四五	三五	〇四
三八		三〇	三五	二三
三九		一五	三五	四二
四〇		〇〇	三六	〇〇

辰初分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
四一	六四	四五	三六	一九
四二		三〇	三六	三七
四三		一五	三六	五六
四四		〇〇	三七	一四
四五	六三	四五	三七	三三
四六		三〇	三七	五一
四七		一五	三八	〇九
四八		〇〇	三八	二七
四九	六二	四五	三八	四五
五〇		三〇	三九	〇三
五一		一五	三九	二一
五二		〇〇	三九	三九
五三	六一	四五	三九	五六
五四		三〇	四〇	一四
五五		一五	四〇	三二
五六		〇〇	四〇	四九
五七	六〇	四五	四一	〇七
五八		三〇	四一	二四
五九		一五	四一	四二
六〇		〇〇	四一	五九

辰正分	赤道度	赤道分	地平度	地平分	辰正分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
一	五九	四五	四二	一六	二一	五四	四五	四七	四六
二		三〇	四二	三三	二二		三〇	四八	〇二
三		一五	四二	五〇	二三		一五	四八	一七
四		〇〇	四三	〇七	二四		〇〇	四八	三三
五	五八	四五	四三	二四	二五	五三	四五	四八	四九
六		三〇	四三	四一	二六		三〇	四九	〇四
七		一五	四三	五八	二七		一五	四九	二〇
八		〇〇	四四	一四	二八		〇〇	四九	三五
九	五七	四五	四四	三一	二九	五二	四五	四九	五〇
一〇		三〇	四四	四八	三〇		三〇	五〇	〇六
一一		一五	四五	〇四	三一		一五	五〇	二一
一二		〇〇	四五	二一	三二		〇〇	五〇	三六
一三	五六	四五	四五	三七	三三	五一	四五	五〇	五一
一四		三〇	四五	五三	三四		三〇	五一	〇六
一五		一五	四六	一〇	三五		一五	五一	二一
一六		〇〇	四六	二六	三六		〇〇	五一	三六
一七	五五	四五	四六	四二	三七	五〇	四五	五一	五一
一八		三〇	四六	五八	三八		三〇	五二	〇六
一九		一五	四七	一四	三九		一五	五二	二一
二〇		〇〇	四七	三〇	四〇		〇〇	五二	三六

辰正分	赤道度	赤道分	地平度	地平分	巳初分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
四一	四九	四五	五二	五〇	一	四四	四五	五七	三二
四二		三〇	五三	〇五	二		三〇	五七	四六
四三		一五	五三	二〇	三		一五	五七	五九
四四		〇〇	五三	三四	四		〇〇	五八	一三
四五	四八	四五	五三	四八	五	四三	四五	五八	二六
四六		三〇	五四	〇三	六		三〇	五八	四〇
四七		一五	五四	一七	七		一五	五八	五三
四八		〇〇	五四	三一	八		〇〇	五九	〇六
四九	四七	四五	五四	四六	九	四二	四五	五九	二〇
五〇		三〇	五五	〇〇	一〇		三〇	五九	三三
五一		一五	五五	一四	一一		一五	五九	四六
五二		〇〇	五五	二八	一二		〇〇	五九	五九
五三	四六	四五	五五	四二	一三	四一	四五	六〇	一二
五四		三〇	五五	五六	一四		三〇	六〇	二五
五五		一五	五六	一〇	一五		一五	六〇	三八
五六		〇〇	五六	二四	一六		〇〇	六〇	五一
五七	四五	四五	五六	三八	一七	四〇	四五	六一	〇四
五八		三〇	五六	五一	一八		三〇	六一	一六
五九		一五	五七	〇五	一九		一五	六一	二九
六〇		〇〇	五七	一九	二〇		〇〇	六一	四二

巳初分	赤度	道分	地度	平分	巳初分	赤度	道分	地度	平分
二一	二九	四五	六一	五五	四一	三四	四五	六六	○○
二二		三○	六二	○七	四二		三○	六六	一二
二三		一五	六二	二○	四三		一五	六六	二四
二四		○○	六二	三二	四四		○○	六六	三六
二五	三八	四五	六二	四五	四五	三三	四五	六六	四八
二六		三○	六二	五八	四六		三○	六六	五九
二七		一五	六三	一○	四七		一五	六七	一一
二八		○○	六三	二二	四八		○○	六七	二三
二九	三七	四五	六三	三五	四九	三二	四五	六七	三四
三○		三○	六三	四七	五○		三○	六七	四六
三一		一五	六三	五九	五一		一五	六七	五八
三二		○○	六四	一二	五二		○○	六八	○九
三三	三六	四五	六四	二四	五三	三一	四五	六八	二一
三四		三○	六四	三六	五四		三○	六八	三三
三五		一五	六四	四八	五五		一五	六八	四四
三六		○○	六五	○○	五六		○○	六八	五五
三七	三五	四五	六五	一二	五七	三○	四五	六九	○六
三八		三○	六五	二四	五八		三○	六九	一八
三九		一五	六五	三六	五九		一五	六九	二九
四○		○○	六五	四八	六○		○○	六九	四○

距巳分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
一	二九	四五	六九	五二
二		三〇	七〇	〇三
三		一五	七〇	一四
四		〇〇	七〇	二五
五	二八	四五	七〇	三六
六		三〇	七〇	四七
七		一五	七〇	五八
八		〇〇	七一	〇九
九	二七	四五	七一	二〇
一〇		三〇	七一	三一
一一		一五	七一	四二
一二		〇〇	七一	五三
一三	二六	四五	七二	〇四
一四		三〇	七二	一五
一五		一五	七二	二六
一六		〇〇	七二	三七
一七	二五	四五	七二	四八
一八		三〇	七二	五九
一九		一五	七三	一〇
二〇		〇〇	七三	二一

距巳分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
二一	二四	四五	七三	三[illegible]
二二		三〇	七三	四三
二三		一五	七三	五三
二四		〇〇	七四	〇二
二五	二三	四五	七四	一四
二六		三〇	七四	二五
二七		一五	七四	三五
二八		〇〇	七四	四六
二九	二二	四五	七四	五六
三〇		三〇	七五	〇七
三一		一五	七五	一七
三二		〇〇	七五	二八
三三	二一	四五	七五	三八
三四		三〇	七五	四九
三五		一五	七五	五九
三六		〇〇	七六	一〇
三七	二〇	四五	七六	二〇
三八		三〇	七六	三〇
三九		一五	七六	四一
四〇		〇〇	七六	五一

巳正分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
四一	二九	四五	七七	〇二
四二		三〇	七七	一二
四三		一五	七七	二二
四四		〇〇	七七	三三
四五	二八	四五	七七	四三
四六		三〇	七七	五三
四七		一五	七八	〇三
四八		〇〇	七八	一三
四九	二七	四五	七八	二四
五〇		三〇	七八	三四
五一		一五	七八	四四
五二		〇〇	七八	五四
五三	二六	四五	七九	〇四
五四		三〇	七九	一四
五五		一五	七九	二四
五六		〇〇	七九	三四
五七	二五	四五	七九	四五
五八		三〇	七九	五五
五九		一五	八〇	〇五
六〇		〇〇	八〇	一五

午初分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
一	一四	四五	八〇	二五
二		三〇	八〇	三五
三		一五	八〇	四五
四		〇〇	八〇	五五
五	一三	四五	八一	〇五
六		三〇	八一	一五
七		一五	八一	二五
八		〇〇	八一	三五
九	一二	四五	八一	四五
一〇		三〇	八一	五四
一一		一五	八二	〇四
一二		〇〇	八二	一四
一三	一一	四五	八二	二四
一四		三〇	八二	三四
一五		一五	八二	四四
一六		〇〇	八二	五三
一七	一〇	四五	八三	〇三
一八		三〇	八三	一三
一九		一五	八三	二三
二〇		〇〇	八三	三三

午初分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
二一	九	四五	八三	四三
二二		三〇	八三	五二
二三		一五	八四	〇二
二四		〇〇	八四	一二
二五	八	四五	八四	二二
二六		三〇	八四	三一
二七		一五	八四	四一
二八		〇〇	八四	五一
二九	七	四五	八五	〇一
三〇		三〇	八五	一〇
三一		一五	八五	二〇
三二		〇〇	八五	三〇
三三	六	四五	八五	四〇
三四		三〇	八五	四九
三五		一五	八五	五九
三六		〇〇	八六	〇九
三七	五	四五	八六	一八
三八		三〇	八六	二八
三九		一五	八六	三八
四〇		〇〇	八六	四七

午初分	赤道度	赤道分	地平度	地平分
四一	四	四五	八六	五七
四二		三〇	八七	〇七
四三		一五	八七	一六
四四		〇〇	八七	二六
四五	三	四五	八七	三六
四六		三〇	八七	四五
四七		一五	八七	五五
四八		〇〇	八八	〇四
四九	二	四五	八八	一四
五〇		三〇	八八	二四
五一		一五	八八	三三
五二		〇〇	八八	四三
五三	一	四五	八八	五三
五四		三〇	八九	〇二
五五		一五	八九	一二
五六		〇〇	八九	二二
五七	〇	四五	八九	三一
五八		三〇	八九	四一
五九		一五	八九	五〇
六〇		〇〇	九〇	〇〇

赤道度變時表

度之分秒	時之分秒	時之秒微
一	〇	四
二	〇	八
三	〇	一二
四	〇	一六
五	〇	二〇
六	〇	二四
七	〇	二八
八	〇	三二
九	〇	三六
一〇	〇	四〇
一一	〇	四四
一二	〇	四八
一三	〇	五二
一四	〇	五六
一五	一	〇〇
一六	一	〇四
一七	一	〇八
一八	一	一二
一九	一	一六
二〇	一	二〇

度之分秒	時之分秒	時之秒微
二一	一	二四
二二	一	二八
二三	一	三二
二四	一	三六
二五	一	四〇
二六	一	四四
二七	一	四八
二八	一	五二
二九	一	五六
三〇	二	〇〇
三一	二	〇四
三二	二	〇八
三三	二	一二
三四	二	一六
三五	二	二〇
三六	二	二四
三七	二	二八
三八	二	三二
三九	二	三六
四〇	二	四〇

度之分秒	時之分秒	時之秒微
四一	二	四四
四二	二	四八
四三	二	五二
四四	二	五六
四五	三	○○
四六	三	○四
四七	三	○八
四八	三	一二
四九	三	一六
五○	三	二○
五一	三	二四
五二	三	二八
五三	三	三二
五四	三	三六
五五	三	四○
五六	三	四四
五七	三	四八
五八	三	五二
五九	三	五六
六○	四	○○

度	時	刻	分
一	〇	〇	〇四
二	〇	〇	〇八
三	〇	〇	一二
四	〇	一	〇一
五	〇	一	〇五
六	〇	一	〇九
七	〇	一	一三
八	〇	二	二
九	〇	二	六
一〇	〇	二	一〇
一一	〇	二	一四
一二	〇	三	三
一三	〇	三	七
一四	〇	三	一一
一五	一	〇	〇〇
一六	一	〇	四
一七	一	〇	八
一八	一	〇	一二
一九	一	一	一
二〇	一	一	五

度	時	刻	分
二一	一	一	九
二二	一	一	一三
二三	一	二	二
二四	一	二	六
二五	一	二	一〇
二六	一	二	一四
二七	一	三	三
二八	一	三	七
二九	一	三	一一
三〇	二	〇	〇〇
三一	二	〇	四
三二	二	〇	八
三三	二	〇	一二
三四	二	一	一
三五	二	一	五
三六	二	一	九
三七	二	一	一三
三八	二	二	二
三九	二	二	六
四〇	二	二	一〇

度	時	刻	分
四一	二	二	一四
四二	二	三	三
四三	二	三	七
四四	二	三	一一
四五	三	〇	〇〇
四六	三	〇	四
四七	三	〇	八
四八	三	〇	一二
四九	三	一	一
五〇	三	一	五
五一	三	一	九
五二	三	一	一三
五三	三	二	二
五四	三	二	六
五五	三	二	一〇
五六	三	二	一四
五七	三	三	三
五八	三	三	七
五九	三	三	一一
六〇	四	〇	〇〇

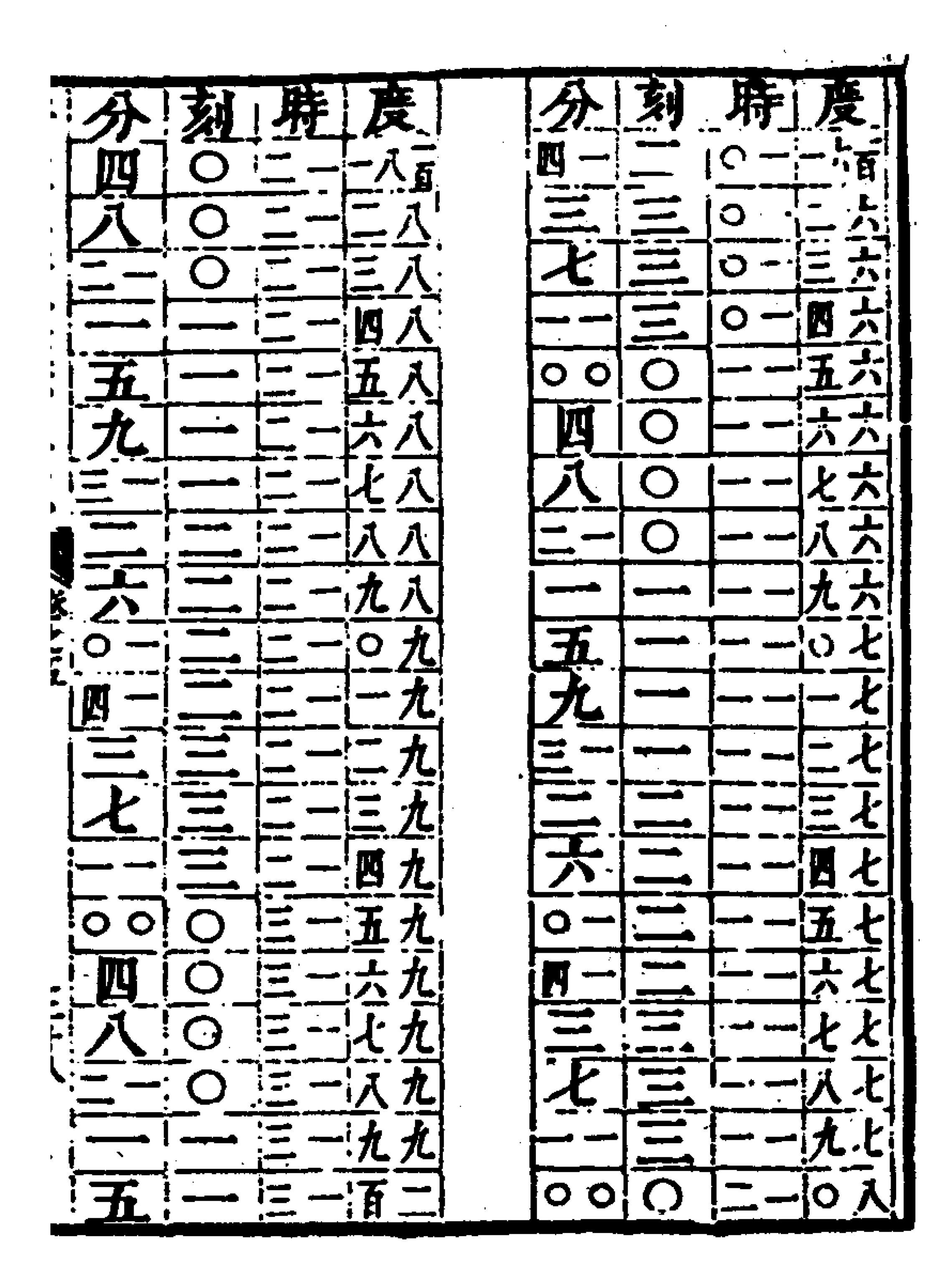
度	時	刻	分
六一	四	〇	四
六二	四	〇	八
六三	四	〇	一二
六四	四	一	一
六五	四	一	五
六六	四	一	九
六七	四	一	一三
六八	四	二	二
六九	四	二	六
七〇	四	二	一〇
七一	四	二	一四
七二	四	三	三
七三	四	三	七
七四	四	三	一一
七五	五	〇	〇〇
七六	五	〇	四
七七	五	〇	八
七八	五	〇	一二
七九	五	一	一
八〇	五	一	五

度	時	刻	分
八一	五	一	九
八二	五	一	一三
八三	五	二	二
八四	五	二	六
八五	五	二	一○
八六	五	二	一四
八七	五	三	三
八八	五	三	七
八九	五	三	一一
九○	六	○	○○
九一	六	○	四
九二	六	○	八
九三	六	○	一二
九四	六	一	一
九五	六	一	五
九六	六	一	九
九七	六	一	一三
九八	六	二	二
九九	六	二	六
一百	六	二	一○

度	時	刻	分
一百	六	二	一四
二	六	三	三
三	六	三	七
四	六	三	一一
五	七	○	○○
六	七	○	四
七	七	○	八
八	七	○	一二
九	七	一	一
一○	七	一	五
一一	七	一	九
一二	七	一	一三
一三	七	二	二
一四	七	二	六
一五	七	二	一○
一六	七	二	一四
一七	七	三	三
一八	七	三	七
一九	七	三	一一
二○	八	○	○○

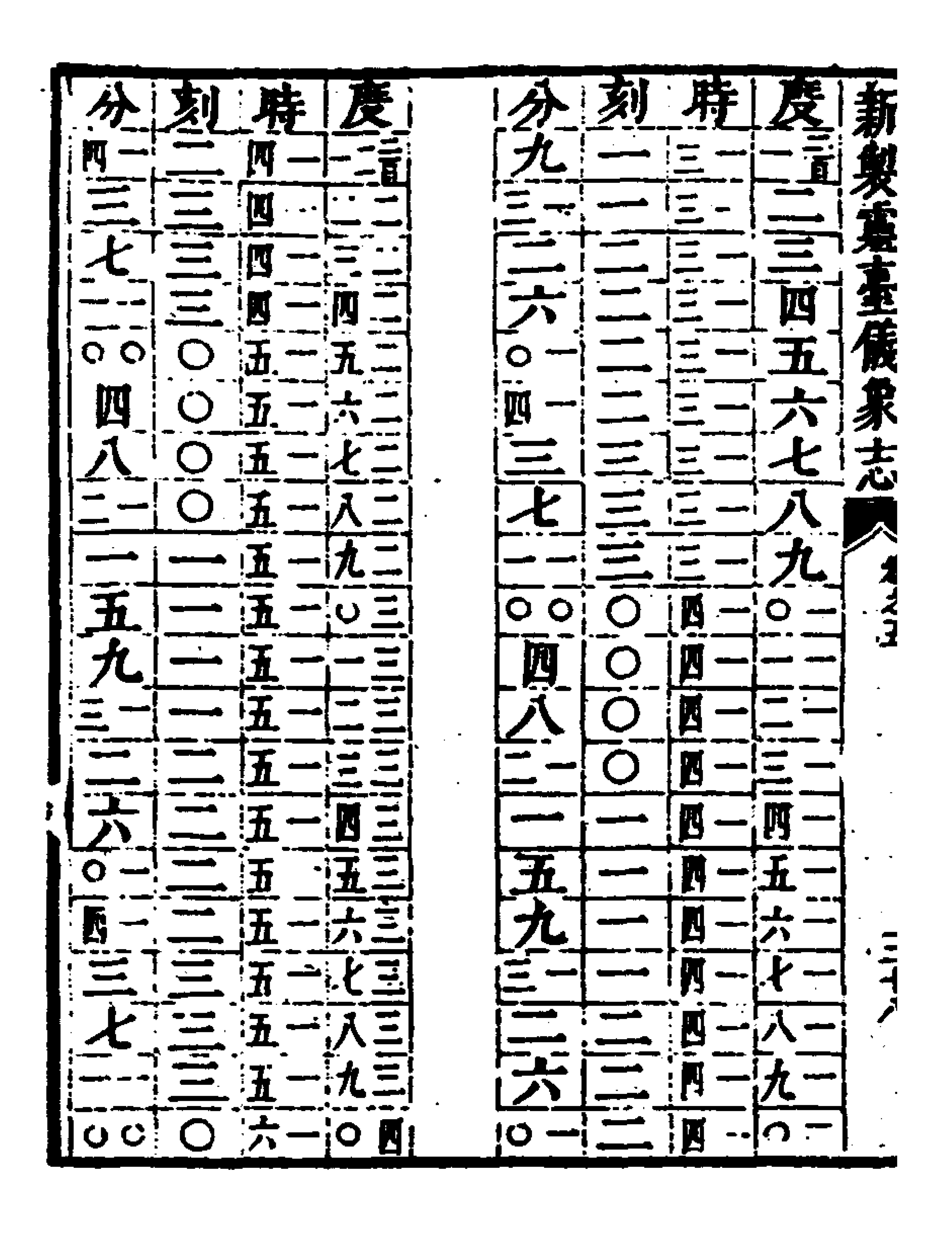
度	時	刻	分
百二一	八	○	四
二二	八	○	八
二三	八	○	一二
二四	八	一	一
二五	八	一	五
二六	八	一	九
二七	八	一	一三
二八	八	二	二
二九	八	二	六
三○	八	二	一○
三一	八	二	一四
三二	八	三	三
三三	八	三	七
三四	八	三	一一
三五	九	○	○○
三六	九	○	四
三七	九	○	八
三八	九	○	一二
三九	九	一	一
四○	九	一	五

度	時	刻	分
百四一	九	一	九
四二	九	一	一三
四三	九	二	二
四四	九	二	六
四五	九	二	一○
四六	九	二	一四
四七	九	三	三
四八	九	三	七
四九	九	三	一一
五○	一○	○	○○
五一	一○	○	四
五二	一○	○	八
五三	一○	○	一二
五四	一○	一	一
五五	一○	一	五
五六	一○	一	九
五七	一○	一	一三
五八	一○	二	二
五九	一○	二	六
六○	一○	二	一○



度	時	刻	分
一百六一	一○	二	一四
六二	一○	三	三
六三	一○	三	七
六四	一○	三	一一
六五	一一	○	○○
六六	一一	○	四
六七	一一	○	八
六八	一一	○	一二
六九	一一	一	一
七○	一一	一	五
七一	一一	一	九
七二	一一	一	一三
七三	一一	二	二
七四	一一	二	六
七五	一一	二	一○
七六	一一	二	一四
七七	一一	三	三
七八	一一	三	七
七九	一一	三	一一
八○	一二	○	○○

度	時	刻	分
一百八一	一二	○	四
八二	一二	○	八
八三	一二	○	一二
八四	一二	一	一
八五	一二	一	五
八六	一二	一	九
八七	一二	一	一三
八八	一二	二	二
八九	一二	二	六
九○	一二	二	一○
九一	一二	二	一四
九二	一二	三	三
九三	一二	三	七
九四	一二	三	一一
九五	一三	○	○○
九六	一三	○	四
九七	一三	○	八
九八	一三	○	一二
九九	一三	一	一
二百	一三	一	五



度	時	刻	分
二百一	一三	一	九
二	一三	一	一三
三	一三	二	二
四	一三	二	六
五	一三	二	一○
六	一三	二	一四
七	一三	三	三
八	一三	三	七
九	一三	三	一一
一○	一四	○	○○
一一	一四	○	四
一二	一四	○	八
一三	一四	○	一二
一四	一四	一	一
一五	一四	一	五
一六	一四	一	九
一七	一四	一	一三
一八	一四	二	二
一九	一四	二	六
二○	一四	二	一○

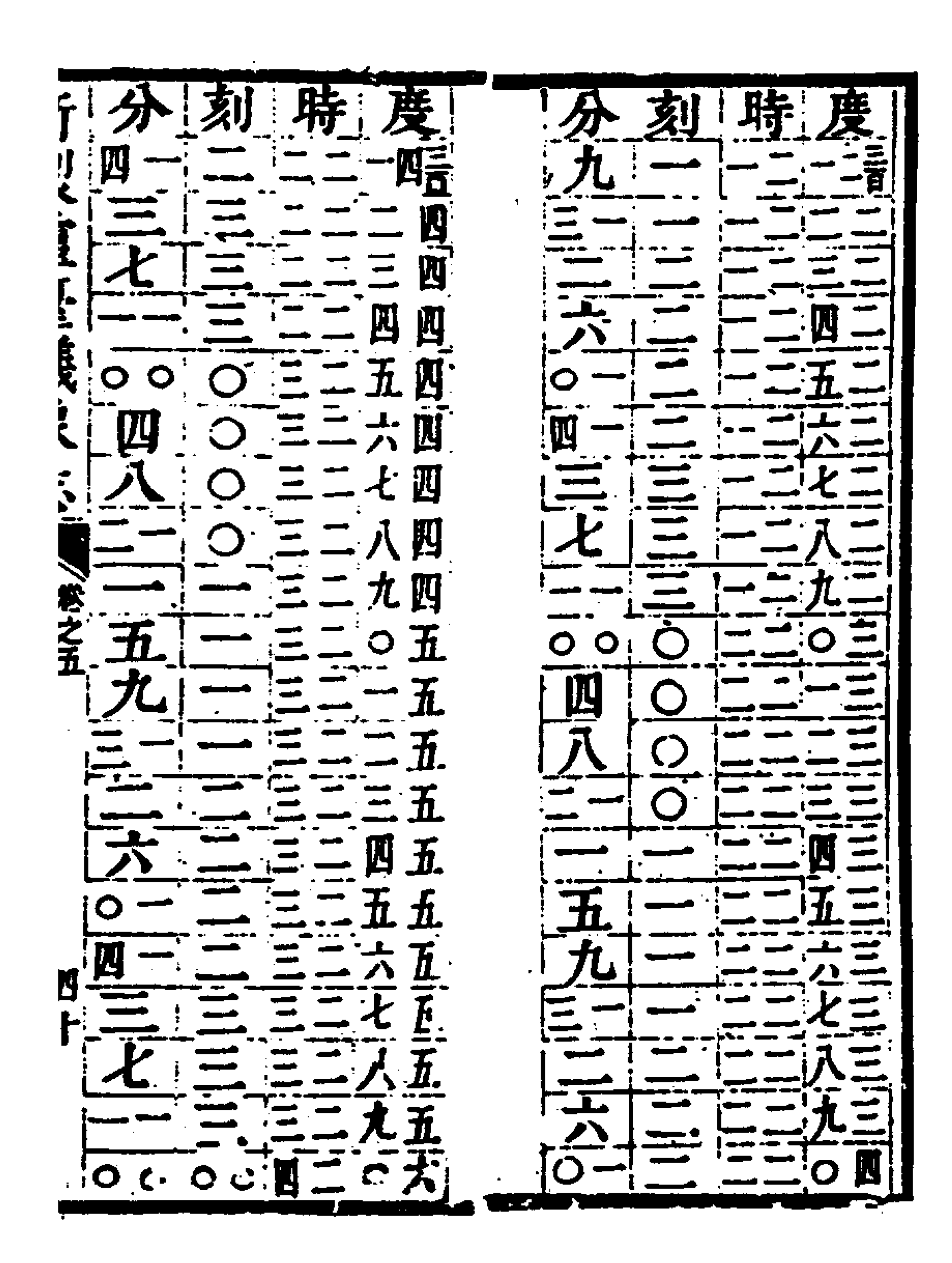
度	時	刻	分
二百二一	一四	二	一四
二二	一四	三	三
二三	一四	三	七
二四	一四	三	一一
二五	一五	○	○○
二六	一五	○	四
二七	一五	○	八
二八	一五	○	一二
二九	一五	一	一
三○	一五	一	五
三一	一五	一	九
三二	一五	一	一三
三三	一五	二	二
三四	一五	二	六
三五	一五	二	一○
三六	一五	二	一四
三七	一五	三	三
三八	一五	三	七
三九	一五	三	一一
四○	一六	○	○○

度	時	刻	分
百四一	一六	○	四
四二	一六	○	八
四三	一六	○	二一
四四	一六	一	一
四五	一六	一	五
四六	一六	一	九
四七	一六	一	三一
四八	一六	二	二
四九	一六	二	六
五○	一六	二	○一
五一	一六	二	四一
五二	一六	三	三
五三	一六	三	七
五四	一六	三	一一
五五	一七	○	○○
五六	一七	○	四
五七	一七	○	八
五八	一七	○	二一
五九	一七	一	一
○六	一七	一	五

度	時	刻	分
百六一	一七	一	九
六二	一七	一	三一
六三	一七	二	二
六四	一七	二	六
六五	一七	二	○一
六六	一七	二	四一
六七	一七	三	三
六八	一七	三	七
六九	一七	三	一一
七○	一八	○	○○
七一	一八	○	四
七二	一八	○	八
七三	一八	○	二一
七四	一八	一	一
七五	一八	一	五
七六	一八	一	九
七七	一八	一	三一
七八	一八	二	二
七九	一八	二	六
八○	一八	二	○一

度	時	刻	分
二百八一	一八	二	一四
八二	一八	三	三
八三	一八	三	七
八四	一八	三	一一
八五	一九	〇	〇〇
八六	一九	〇	四
八七	一九	〇	八
八八	一九	〇	一二
八九	一九	一	一
九〇	一九	一	五
九一	一九	一	九
九二	一九	一	一三
九三	一九	二	二
九四	一九	二	六
九五	一九	二	一〇
九六	一九	二	一四
九七	一九	三	三
九八	一九	三	七
九九	一九	三	一一
三百	二〇	〇	〇〇

度	時	刻	分
三百一	二〇	〇	四
二	二〇	〇	八
三	二〇	〇	一二
四	二〇	一	一
五	二〇	一	五
六	二〇	一	九
七	二〇	一	一三
八	二〇	二	二
九	二〇	二	六
一〇	二〇	二	一〇
一一	二〇	二	一四
一二	二〇	三	三
一三	二〇	三	七
一四	二〇	三	一一
一五	二一	〇	〇〇
一六	二一	〇	四
一七	二一	〇	八
一八	二一	〇	一二
一九	二一	一	一
二〇	二一	一	五



度	時	刻	分
三百二一	二一	一	九
二二	二一	一	一三
二三	二一	二	二
二四	二一	二	六
二五	二一	二	一○
二六	二一	二	一四
二七	二一	三	三
二八	二一	三	七
二九	二一	三	一一
三○	二二	○	○○
三一	二二	○	四
三二	二二	○	八
三三	二二	○	一二
三四	二二	一	一
三五	二二	一	五
三六	二二	一	九
三七	二二	一	一三
三八	二二	二	二
三九	二二	二	六
四○	二二	二	一○

度	時	刻	分
三百四一	二二	二	一四
四二	二二	三	三
四三	二二	三	七
四四	二二	三	一一
四五	二三	○	○○
四六	二三	○	四
四七	二三	○	八
四八	二三	○	一二
四九	二三	一	一
五○	二三	一	五
五一	二三	一	九
五二	二三	一	一三
五三	二三	二	二
五四	二三	二	六
五五	二三	二	一○
五六	二三	二	一四
五七	二三	三	三
五八	二三	三	七
五九	二三	三	一一
六○	二四	○	○○

太陽及諸曜出入地平廣度表

太陽出入地平廣度表者。所以定周歲太陽出入之方向。晝夜之長短。每日不同之數也。皆以極之出地。並赤道緯度爲主。故天下各省。日出入之廣度晝夜之長短俱不同也。如求某日某省太陽出入之廣度幾何。則查本表內其省極出地之高度。並某日之緯度。縱橫相遇之方。即得其所求矣。求諸曜出入地平廣度表。與太陽同。

極高度	赤道緯一度 度	分	赤道緯二度 度	分	赤道緯三度 度	分	赤道緯四度 度	分
一	一	〇	二	〇	三	〇	四	〇
二	一	〇	二	〇	三	〇	四	〇
三	一	〇	二	〇	三	〇	四	〇
四	一	〇	二	〇	三	〇	四	〇一
五	一	〇	二	〇	三	〇	四	〇二
六	一	〇	二	〇〇	三	〇一	四	〇三
七	一	〇	二	〇一	三	〇一	四	〇四
八	一	〇	二	〇一	三	〇一	四	〇四
九	一	〇	二	〇一	三	〇一	四	〇五
一〇	一	〇一	二	〇二	三	〇二	四	〇六
一一	一	〇一	二	〇二	三	〇二	四	〇六
一二	一	〇一	二	〇二	三	〇三	四	〇七
一三	一	〇一	二	〇二	三	〇四	四	〇八
一四	一	〇一	二	〇二	三	〇四	四	〇九
一五	一	〇二	二	〇三	三	〇五	四	一〇
一六	一	〇二	二	〇四	三	〇五	四	一一
一七	一	〇二	二	〇四	三	〇七	四	一二
一八	一	〇三	二	〇五	三	〇八	四	一四
一九	一	〇三	二	〇六	三	〇九	四	一五
二〇	一	〇四	二	〇七	三	一〇	四	一七

極高度	赤道緯度五度 度	分	赤道緯度六度 度	分	赤道緯度七度 度	分	赤道緯度八度 度	分
一	五	○	六	○	七	○	八	○
二	五	○	六	○	七	○	八	○
三	五	○	六	○	七	○	八	○
四	五	○一	六	○二	七	○一	八	○一
五	五	○二	六	○二	七	○二	八	○二
六	五	○三	六	○三	七	○三	八	○三
七	五	○四	六	○四	七	○四	八	○四
八	五	○五	六	○五	七	○五	八	○五
九	五	○五	六	○五	七	○五	八	○六
一○	五	○六	六	○六	七	○六	八	○七
一一	五	○六	六	○八	七	○八	八	○八
一二	五	○七	六	○九	七	○九	八	○九
一三	五	○八	六	一一	七	一一	八	一一
一四	五	一○	六	一三	七	一三	八	一三
一五	五	一一	六	一五	七	一五	八	一五
一六	五	一二	六	一六	七	一六	八	一七
一七	五	一四	六	一七	七	一八	八	二○
一八	五	一六	六	一九	七	二一	八	二四
一九	五	一七	六	二一	七	二四	八	二七
二○	五	一九	六	二四	七	二六	八	三一

極高度	赤道緯度							
	九		一〇		一一		一二	
	度	分	度	分	度	分	度	分
一	九	〇	一〇	〇	一一	〇	一二	〇
二	九	〇	一〇	〇	一一	〇	一二	〇
三	九	〇	一〇	〇	一一	〇	一二	〇
四	九	〇一	一〇	〇一	一一	〇一	一二	〇一
五	九	〇二	一〇	〇二	一一	〇二	一二	〇二
六	九	〇三	一〇	〇三	一一	〇三	一二	〇四
七	九	〇四	一〇	〇四	一一	〇四	一二	〇五
八	九	〇五	一〇	〇五	一一	〇五	一二	〇七
九	九	〇六	一〇	〇七	一一	〇七	一二	〇九
一〇	九	〇七	一〇	〇八	一一	〇九	一二	一一
一一	九	〇八	一〇	一〇	一一	一一	一二	一三
一二	九	一〇	一〇	一二	一一	一三	一二	一六
一三	九	一二	一〇	一五	一一	一五	一二	一九
一四	九	一四	一〇	一八	一一	一七	一二	二二
一五	九	一七	一〇	二一	一一	二〇	一二	二六
一六	九	二〇	一〇	二四	一一	二三	一二	三〇
一七	九	二三	一〇	二七	一一	二七	一二	三四
一八	九	二六	一〇	三一	一一	三一	一二	三八
一九	九	三〇	一〇	三五	一一	三五	一二	四二
二〇	九	三三	一〇	三八	一一	三九	一二	四七

極高度	赤道緯度 一三 度	分	一四 度	分	一五 度	分	一六 度	分
一	一三	〇	一四	〇	一五	〇	一六	〇
二	一三	〇	一四	〇	一五	〇	一六	〇一
三	一三	〇	一四	〇一	一五	〇一	一六	〇二
四	一三	〇一	一四	〇二	一五	〇二	一六	〇三
五	一三	〇二	一四	〇三	一五	〇三	一六	〇四
六	一三	〇三	一四	〇五	一五	〇五	一六	〇六
七	一三	〇五	一四	〇七	一五	〇七	一六	〇九
八	一三	〇七	一四	〇九	一五	〇九	一六	一〇
九	一三	〇九	一四	一一	一五	一一	一六	一二
一〇	一三	一二	一四	一三	一五	一四	一六	一五
一一	一三	一五	一四	一六	一五	一七	一六	一八
一二	一三	一八	一四	一九	一五	二〇	一六	二二
一三	一三	二一	一四	二二	一五	二四	一六	二六
一四	一三	二四	一四	二六	一五	二八	一六	三〇
一五	一三	二八	一四	三〇	一五	三二	一六	三四
一六	一三	三二	一四	三五	一五	三七	一六	四〇
一七	一三	三六	一四	四〇	一五	四二	一六	四五
一八	一三	四一	一四	四五	一五	四八	一六	五二
一九	一三	四六	一四	五〇	一五	五四	一六	五八
二〇	一三	五一	一四	五五	一六	〇〇	一七	〇三

極高度	赤道緯度 一七		一八		一九		二〇	
	度	分	度	分	度	分	度	分
一	一七	〇	一八	〇	一九	〇	二〇	〇
二	一七	〇一	一八	〇一	一九	〇一	二〇	〇一
三	一七	〇二	一八	〇二	一九	〇二	二〇	〇二
四	一七	〇三	一八	〇三	一九	〇三	二〇	〇三
五	一七	〇四	一八	〇四	一九	〇四	二〇	〇四
六	一七	〇六	一八	〇六	一九	〇六	二〇	〇六
七	一七	〇八	一八	〇八	一九	〇九	二〇	〇九
八	一七	一〇	一八	一一	一九	一二	二〇	一二
九	一七	一三	一八	一四	一九	一五	二〇	一五
一〇	一七	一六	一八	一七	一九	一八	二〇	一九
一一	一七	二〇	一八	二一	一九	二二	二〇	二三
一二	一七	二四	一八	二五	一九	二七	二〇	二八
一三	一七	二八	一八	三〇	一九	三二	二〇	三三
一四	一七	三二	一八	三五	一九	三七	二〇	三八
一五	一七	三七	一八	四〇	一九	四二	二〇	四四
一六	一七	四二	一八	四六	一九	四七	二〇	五〇
一七	一七	四八	一八	五二	一九	五二	二〇	五七
一八	一七	五四	一八	五八	二〇	〇〇	二一	〇四
一九	一八	〇〇	一九	〇五	二〇	〇八	二一	一二
二〇	一八	〇七	一九	一二	二〇	一六	二一	二一

極高度	赤道緯度 二一		二二		二三		二三半	
度	度	分	度	分	度	分	度	分
一	二一	〇	二二	〇	二三	〇	二三	三〇
二	二一	〇一	二二	〇一	二三	〇一	二三	三一
三	二一	〇二	二二	〇二	二三	〇二	二三	三三
四	二一	〇三	二二	〇三	二三	〇四	二三	三四
五	二一	〇五	二二	〇五	二三	〇六	二三	三六
六	二一	〇七	二二	〇七	二三	〇九	二三	三九
七	二一	一〇	二二	一〇	二三	一二	二三	四二
八	二一	一三	二二	一三	二三	一五	二三	四五
九	二一	一六	二二	一七	二三	一八	二三	四九
一〇	二一	二〇	二二	二一	二三	二一	二三	五三
一一	二一	二四	二二	二六	二三	二六	二三	五八
一二	二一	二九	二二	三一	二三	三一	二四	〇四
一三	二一	三四	二二	三六	二三	三七	二四	一〇
一四	二一	四〇	二二	四二	二三	四四	二四	一六
一五	二一	四六	二二	四九	二三	五三	二四	二三
一六	二一	五四	二二	五六	二三	五八	二四	三〇
一七	二二	〇二	二三	〇三	二四	〇六	二四	三八
一八	二二	一〇	二三	一一	二四	一三	二四	四七
一九	二二	一九	二三	二〇	二四	二四	二四	五八
二〇	二二	二八	二三	三〇	二四	三四	二五	〇六

黃道度	赤道緯度 一		赤道緯度 二		赤道緯度 三		赤道緯度 四	
度	度	分	度	分	度	分	度	分
二一	一	〇四	二	〇七	三	一一	四	〇九
二二	一	〇五	二	〇八	三	一三	四	二一
二三	一	〇五	二	〇九	三	一四	四	二三
二四	一	〇六	二	一〇	三	一五	四	二五
二五	一	〇六	二	一一	三	一七	四	二七
二六	一	〇七	二	一二	三	一九	四	二九
二七	一	〇七	二	一三	三	二一	四	三一
二八	一	〇八	二	一五	三	二二	四	三四
二九	一	〇八	二	一六	三	二四	四	三六
三〇	一	〇九	二	一七	三	二六	四	三九
三一	一	一〇	二	一九	三	二九	四	四一
三二	一	一一	二	二一	三	三一	四	四四
三三	一	一二	二	二三	三	三四	四	四八
三四	一	一二	二	二五	三	三七	四	五一
三五	一	一三	二	二六	三	四〇	四	五五
三六		一四	二	二八	三	四三	四	五五
三七	一	一五	二	三〇	三	四三	五	〇〇
三八	一	一六	二	三二	三	四三	五	〇四
三九	一	一七	二	三四	三	四八	五	〇八
四〇	一	一八	二	三七	三	五五	五	一三

極高度	赤道緯度							
	五		六		七		八	
度	度	分	度	分	度	分	度	分
二一	五	二一	六	二六	七	二九	八	三四
二二	五	二三	六	二九	七	三二	八	三八
二三	五	二六	六	三二	七	五六	八	四二
二四	五	二八	六	三五	七	四〇	八	四六
二五	五	三一	六	三八	七	四四	八	五〇
二六	五	三三	六	四一	七	四八	八	五五
二七	五	三六	六	四五	七	五二	九	〇〇
二八	五	三九	六	四八	七	五六	九	〇五
二九	五	四三	六	五二	八	〇〇	九	一〇
三〇	五	四六	六	五七	八	〇五	九	一五
三一	五	五〇	七	〇一	八	一〇	九	二一
三二	五	五四	七	〇六	八	一五	九	二七
三三	五	五八	七	一一	八	二〇	九	三三
三四	六	〇二	七	一五	八	二五	九	四〇
三五	六	〇六	七	二〇	八	三二	九	四七
三六	六	一一	七	二五	八	四〇	九	五四
三七	六	一六	七	三一	八	四七	一〇	〇二
三八	六	二一	七	三七	八	五四	一〇	一〇
三九	六	二六	七	四四	九	〇一	一〇	一九
四〇	六	三二	七	五一	九	〇九	一〇	二八

極高度	赤道緯度 九 度	九 分	一〇 度	一〇 分	一一 度	一一 分	一二 度	一二 分
二一	九	三九	一〇	四三	一一	四三	一二	五二
二二	九	四三	一〇	四八	一一	四八	一二	五七
二三	九	四七	一〇	五三	一一	五三	一三	〇三
二四	九	五二	一〇	五八	一二	〇〇	一三	〇九
二五	九	五六	一一	〇三	一二	〇八	一三	一六
二六	一〇	〇一	一一	〇九	一二	一六	一三	二三
二七	一〇	〇六	一一	一五	一二	二三	一三	三〇
二八	一〇	一二	一一	二一	一二	三〇	一三	三七
二九	一〇	一八	一一	二七	一二	三七	一三	四四
三〇	一〇	二四	一一	三四	一二	四四	一三	五三
三一	一〇	三一	一一	四二	一二	五一	一四	〇二
三二	一〇	三八	一一	五〇	一二	五九	一四	一二
三三	一〇	四五	一一	五八	一三	〇八	一四	二二
三四	一〇	五〇	一二	〇六	一三	一七	一四	三二
三五	一〇	五五	一二	一七	一三	二七	一四	四二
三六	一一	〇九	一二	二四	一三	三〇	一四	五三
三七	一一	一八	一二	三三	一三	四九	一五	〇五
三八	一一	二七	一二	四三	一四	〇一	一五	一八
三九	一一	三七	一二	五四	一四	一三	一五	三一
四〇	一一	四七	一三	〇〇	一四	二〇	一五	四五

極高度	赤道緯度 一三 度	一三 分	一四 度	一四 分	一五 度	一五 分	一六 度	一六 分
二一	一二	五七	一五	〇一	一六	〇七	一七	一〇
二二	一四	〇三	一五	〇八	一六	一四	一七	一七
二三	一四	〇九	一五	一五	一六	二一	一七	二五
二四	一四	一五	一五	二二	一六	二八	一七	三三
二五	一四	二二	一五	二九	一六	三五	一七	四二
二六	一四	二九	一五	三七	一六	四四	一七	五一
二七	一四	三七	一五	四六	一六	五三	一八	〇〇
二八	一四	四五	一五	五五	一七	〇三	一八	一〇
二九	一四	五三	一六	〇四	一七	一三	一八	二一
三〇	一五	〇一	一六	一三	一七	二三	一八	三三
三一	一五	一一	一六	二四	一七	三四	一八	四五
三二	一五	二二	一六	三五	一七	四〇	一八	五八
三三	一五	三三	一六	四六	一七	五九	一九	〇九
三四	一五	四四	一六	五八	一八	一一	一九	二三
三五	一五	五六	一七	〇一	一八	二五	一九	三九
三六	一六	〇九	一七	二四	一八	四〇	一九	五五
三七	一六	二二	一七	三八	一八	五五	二〇	一一
三八	一六	三五	一七	五八	一九	一〇	二〇	二八
三九	一六	四九	一八	〇八	一九	二七	二〇	四六
四〇	一七	〇五	一八	二五	一九	四五	二一	〇五

極高度	赤道緯度							
	一七		一八		一九		二〇	
度	度	分	度	分	度	分	度	分
二一	一八	一五	一九	二〇	二〇	二四	二一	三〇
二二	一八	二三	一九	二九	二〇	三三	二一	三九
二三	一八	〇三	一九	三八	二〇	四三	二一	四〇
二四	一八	四〇	一九	四七	二〇	五三	二一	五九
二五	一八	四九	一九	五六	二一	〇三	二二	一〇
二六	一八	五九	二〇	〇七	二一	一四	二二	二二
二七	一九	一〇	二〇	一八	二一	二〇	二二	三三
二八	一九	二一	二〇	一九	二一	三八	二二	四七
二九	一九	三二	二〇	四一	二一	五一	二三	〇一
三〇	一九	四四	二〇	五四	二二	〇五	二三	一六
三一	一九	五七	二一	〇八	二二	一九	二三	三一
三二	二〇	一〇	二一	二二	二二	三四	二三	四七
三三	二〇	二四	二一	三七	二二	五〇	二四	〇四
三四	二〇	三九	二一	五三	二三	〇七	二四	二二
三五	二〇	五五	二二	一〇	二三	二五	二四	四一
三六	二一	一一	二二	二七	二三	四四	二五	〇〇
三七	二一	二八	二二	四六	二四	〇二	二五	二一
三八	二一	四六	二三	〇五	二四	二四	二五	四三
三九	二一	〇六	二三	二六	二四	四六	二六	〇六
四〇	二二	二六	二三	四八	二五	〇九	二六	三一

極高度	赤道緯度 二一		二二		二三		二三半	
度	度	分	度	分	度	分	度	分
二一	二二	四〇	二三	四〇	二四	四五	二五	一六
二二	二二	五〇	二三	五〇	二四	五六	二五	二七
二三	二三	〇一	二四	〇一	二五	〇八	二五	三九
二四	二三	一三	二四	一三	二五	二一	二五	五二
二五	二三	二五	二四	二五	二五	三五	二六	〇六
二六	二三	三八	二四	三八	二五	四九	二六	二〇
二七	二三	五二	二四	五二	二六	〇三	二六	三五
二八	二四	〇七	二五	〇七	二六	一八	二六	五一
二九	二四	二二	二五	二二	二六	三三	二七	〇七
三〇	二四	三八	二五	三八	二六	四七	二七	二四
三一	二四	五五	二五	五五	二七	〇七	二七	四三
三二	二五	一五	二六	一三	二七	二六	二八	〇三
三三	二五	三二	二六	三二	二七	四六	二八	二三
三四	二五	五二	二六	五二	二八	〇七	二八	四五
三五	二六	一三	二七	一三	二八	二九	二九	〇八
三六	二六	二八	二七	三五	二八	五三	二九	三二
三七	二六	三九	二七	五八	二九	一七	二九	五七
三八	二七	〇三	二八	二三	二九	四三	三〇	二四
三九	二七	二七	二八	四九	三〇	一一	三〇	五二
四〇	二七	五三	二九	一七	三〇	四〇	三一	二二

極高度	赤道緯度一 度	一 分	二 度	二 分	三 度	三 分	四 度	四 分
四一	一	一九	二	三九	三	五八	五	一七
四二	一	二○	二	四二	四	○二	五	二二
四三	一	二一	二	四四	四	○六	五	二八
四四	一	二一	二	四七	四	一○	五	三四
四五	一	二五	二	五○	四	一五	五	四○
四六	一	二六	二	五三	四	一九	五	四六
四七	一	二七	二	五六	四	二四	五	五二
四八	一	二九	二	五九	四	二九	五	五九
四九	一	三一	三	○三	四	三四	六	○六
五○	一	三三	三	○七	四	四○	六	一四
五一	一	三五	三	一一	四	四六	六	二二
五二	一	三七	三	一五	四	五二	六	三○
五三	一	三九	三	一九	四	五九	六	三九
五四	一	四二	三	二四	五	○六	六	四九
五五	一	四五	三	二九	五	一四	六	五九
五六	一	四七	三	三五	五	二二	七	一○
五七	一	五○	三	四一	五	三一	七	二二
五八	一	五三	三	四七	五	四○	七	三四
五九	一	五六	三	五三	五	五○	七	四七
六○	二	○○	四	○○	六	○一	八	○一

極高度	赤道緯度五 度	五 分	赤道緯度六 度	六 分	赤道緯度七 度	七 分	赤道緯度八 度	八 分
四一	六	三八	七	五八	九	一七	一〇	三九
四二	六	四四	八	〇六	九	二六	一〇	四七
四三	六	五一	八	一三	九	三五	一〇	五八
四四	六	五八	八	二一	九	四五	一一	〇九
四五	七	〇五	八	三〇	九	五五	一一	二一
四六	七	一二	八	三九	一〇	〇六	一一	三三
四七	七	二一	八	四九	一〇	一八	一一	四六
四八	七	二九	八	五九	一〇	三〇	一二	〇〇
四九	七	三八	九	〇九	一〇	四三	一二	一五
五〇	七	四八	九	二一	一〇	五六	一二	三一
五一	七	五八	九	三三	一一	一〇	一二	四七
五二	八	〇九	九	四六	一一	二五	一三	〇四
五三	八	二〇	一〇	〇〇	一一	四一	一三	二二
五四	八	三一	一〇	一四	一一	五八	一三	四一
五五	八	四四	一〇	三〇	一二	一六	一四	〇三
五六	八	五七	一〇	四六	一二	三五	一四	二四
五七	九	一二	一一	〇三	一二	五六	一四	四八
五八	九	二八	一一	二二	一三	一八	一五	一四
五九	九	四五	一一	四二	一三	四一	一五	四〇
六〇	一〇	〇二	一二	〇四	一四	〇六	一六	一〇

極高度	赤道緯度 九 度	九 分	一〇 度	一〇 分	一一 度	一一 分	一二 度	一二 分
四一	一一	五七	一三	一八	一四	三九	一六	○○
四二	一二	○九	一三	三一	一四	五二	一六	一五
四三	一二	二一	一三	四四	一五	○七	一六	三一
四四	一二	三三	一三	五八	一五	二二	一六	四八
四五	一二	四七	一四	一三	一五	三九	一七	○六
四六	一三	○一	一四	二八	一五	五七	一七	二三
四七	一三	一六	一四	四四	一六	一五	一七	四五
四八	一三	三一	一五	○二	一六	三四	一八	○六
四九	一三	四七	一五	二一	一六	五四	一八	一八
五○	一四	○五	一五	四○	一七	一九	一八	五二
五一	一四	二四	一六	○一	一七	三九	一九	一七
五二	一四	四四	一六	二三	一八	○三	一九	四一
五三	一五	○四	一六	四六	一八	二九	二○	一二
五四	一五	二六	一七	一一	一八	五六	二○	四二
五五	一五	五○	一七	三七	一九	二九	二一	一五
五六	一六	二五	一八	○六	一九	五六	二一	五○
五七	一六	四二	一八	三六	二○	二九	二二	二七
五八	一七	一○	一九	○八	二一	○六	二三	○六
五九	一七	四○	一九	四二	二一	四六	二三	四八
六○	一八	一四	二○	一九	二二	二六	二四	三四

極高度	赤道緯度 一三 度	一三 分	一四 度	一四 分	一五 度	一五 分	一六 度	一六 分
四一	一七	二〇	一八	四二	二〇	〇三	二一	二五
四二	一七	二七	一九	〇〇	二〇	二三	二一	四六
四三	一七	五五	一九	一九	二〇	四四	二二	〇八
四四	一八	一四	一九	三九	二一	〇五	二二	三二
四五	一八	三三	二〇	〇〇	二一	二八	二二	五六
四六	一八	五四	二〇	二三	二一	五三	二三	三三
四七	一九	一六	二〇	四六	二二	一九	二三	五〇
四八	一九	三八	二一	一二	二二	四五	二四	二〇
四九	二〇	〇三	二一	三八	二三	一四	二四	五一
五〇	二〇	二九	二二	〇六	二三	四五	二五	二四
五一	二〇	五四	二二	三六	二四	一七	二九	五八
五二	二一	二六	二三	〇六	二四	五二	二六	三五
五三	二一	五七	二三	四二	二五	二八	二七	一五
五四	二二	三〇	二四	一八	二六	〇七	二七	五八
五五	二三	〇五	二四	五七	二六	四五	二八	四三
五六	二三	四四	二五	三八	二七	三五	二九	三二
五七	二四	二二	二六	二二	二八	二二	三〇	二四
五八	二五	〇七	二七	一〇	二九	一四	三一	二〇
五九	二五	五〇	二八	〇〇	三〇	一一	三二	二一
六〇	二六	四四	二八	五六	三一	一〇	三三	二七

極高度	赤道緯度一七 度	一七 分	一八 度	一八 分	一九 度	一九 分	二〇 度	二〇 分
四一	二二	四七	二四	一〇	二五	三三	二六	五七
四二	二三	一九	二四	三四	二五	五九	二七	二四
四三	二三	三四	二五	〇〇	二六	二六	二七	五三
四四	二三	五九	二五	二六	二六	五四	二八	二三
四五	二四	二五	二五	五四	二七	二四	二八	五六
四六	二四	五三	二六	二五	二七	五七	二九	三〇
四七	二五	二二	二六	五〇	二八	三〇	三〇	〇八
四八	二五	五四	二七	三〇	二九	〇六	三〇	四四
四九	二六	二七	二八	〇六	二九	四五	三一	二五
五〇	二七	〇三	二八	四二	三〇	二〇	三二	〇九
五一	二七	四〇	二九	二四	三一	〇九	三二	五五
五二	二八	二一	三〇	〇八	三一	五五	三三	四五
五三	二九	〇四	三〇	五四	三二	四四	三四	三八
五四	二九	五〇	三一	四三	三三	三八	三五	三五
五五	三〇	三九	三二	三八	三三	三五	三六	三七
五六	三一	三一	三三	三三	三五	三六	三七	四三
五七	三二	二八	三四	三四	三六	四二	三八	五四
五八	三三	二九	三五	四〇	三八	〇二	四〇	一二
五九	三四	三六	三六	五二	三九	一二	四一	三六
六〇	三五	四七	三八	一〇	四〇	三七	四三	〇九

極高度	赤道緯度 二一 度	分	二二 度	分	二三 度	分	二三半 度	分
四一	二八	二〇	二九	四五	三一	一〇	三一	五三
四二	二八	四九	三〇	一六	三一	四二	三二	二七
四三	二九	二〇	三〇	四九	三二	一七	三三	〇二
四四	二九	五四	三一	二四	三二	五四	三三	三七
四五	三〇	二七	三一	五九	三三	三二	三四	一九
四六	三一	〇三	三二	三八	三四	一三	三五	〇一
四七	三一	四一	三三	一九	三四	五七	三五	四七
四八	三二	二三	三四	〇五	三五	四四	三六	三四
四九	三三	〇六	三四	四九	三六	三三	三七	二五
五〇	三三	五三	三五	三九	三七	二六	三八	二〇
五一	三四	四二	三六	一二	三八	二三	三九	一九
五二	三五	三六	三七	二九	三九	二三	四〇	二二
五三	三六	三二	三八	三〇	四〇	二九	四一	二九
五四	三七	三四	三九	二六	四一	四〇	四二	四四
五五	三八	四〇	四〇	四七	四二	五六	四四	一一
五六	三九	五一	四二	〇五	四三	四五	四五	三〇
五七	四一	一一	四三	二七	四五	五〇	四七	[illegible]
五八	四二	三三	四四	五九	四七	三〇	[illegible]	[illegible]
五九	四四	〇五	四六	四〇	四九	二〇	[illegible]	[illegible]
六〇	四五	四六	四八	三一	五一	二二	[illegible]	[illegible]